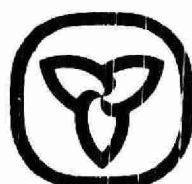


# **SUDBURY ENVIRONMENTAL STUDY**

**AN ANALYSIS OF THE IMPACT OF SMELTER EMISSIONS  
ON ATMOSPHERIC DRY DEPOSITION IN THE SUDBURY  
AREA: SUDBURY ENVIRONMENTAL STUDY AIRBORNE  
PARTICULATE MATTER NETWORK RESULTS.**

**Supplementary Volume  
to  
SES 005/82**

**FALL 1982**



**Ministry  
of the  
Environment**

**Ontario**

The Honourable  
Keith C. Norton, Q.C.,  
Minister

Gérard J. M. Raymond  
Deputy Minister

### Copyright Provisions and Restrictions on Copying:

This Ontario Ministry of the Environment work is protected by Crown copyright (unless otherwise indicated), which is held by the Queen's Printer for Ontario. It may be reproduced for non-commercial purposes if credit is given and Crown copyright is acknowledged.

It may not be reproduced, in all or in part, for any commercial purpose except under a licence from the Queen's Printer for Ontario.

For information on reproducing Government of Ontario works, please contact ServiceOntario Publications at [copyright@ontario.ca](mailto:copyright@ontario.ca)

SUDBURY ENVIRONMENTAL STUDY

AN ANALYSIS OF THE IMPACT OF SMELTER EMISSIONS ON  
ATMOSPHERIC DRY DEPOSITION IN THE SUDBURY AREA: SUDBURY  
ENVIRONMENTAL STUDY AIRBORNE PARTICULATE MATTER NETWORK RESULTS.

SUPPLEMENTARY VOLUME TO

SES 005/82

Special Studies Unit  
Atmospheric Research and Special Programs Section  
Air Resources Branch  
Ontario Ministry of the Environment  
880 Bay Street, 4th Floor  
Toronto, Ontario, Canada, M5S 1Z8

October 1982

S.E.S. Coordination Office  
Ontario Ministry of Environment  
6th Floor, 40 St. Clair Ave. W.  
Toronto, Ontario, Canada, M4V 1M2  
Project Coordinator: E. Piché

SES 005/82  
ISBN 0-7743-6441-6  
ARB-012-81 ARSP

MCE  
S413  
ANA  
API3



## TABLE OF CONTENTS

<u>SECTION</u>		<u>PAGE</u>
1	Meteorological Summary	1
2	SES HiVol Sampling Data	10
3	Statistical Summary of Station Data	64
4	Summary of Stratified Data Set	73

SECTION 1

METEROLOGICAL SUMMARY

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
July 6, 78	160-210	210-230	180-240	60
July 9, 78	110-220	160-260	150-230	80
July 11, 78	260-340	270-310	260-310	50
July 13, 78	180-210	210-240	180-240	60
July 16, 78	330-30	320-350	330-30	60
July 18, 78	160-210	200-250	160-250	90
July 20, 78	210-270	230-20	210-280	70
July 23, 78	310-360	310-340	310-10	60
July 25, 78	160-210	210-240	180-230	50
July 27, 78	200-340	230-330	220-340	120
July 30, 78	0-80	350-30	310-30	80
Aug 1, 78	160-280	220-260	200-260	60
Aug 3, 78	230-300	240-290	220-300	80
Aug 10, 78	30-260	240-340	230-280	50
Aug 12, 78	40-280	230-260	210-260	50
Aug 15, 78	160-230	190-230	160-230	70
Aug 17, 78	310-340	250-320	240-340	100
Aug 20, 78	190-260	230-360	230-350	120
Aug 22, 78	180-230	230-250	180-250	70
Aug 24, 78	50-140	20-50	30-100	70
Aug 27, 78	90-130	70-160	70-160	90
Aug 29, 78	190-320	240-290	240-320	80
Aug 31, 78	10-60	20-70	10-60	50
Sept 7, 78	350-80	80-20	240-60	80
Sept 10, 78	110-180	130-200	110-200	90
Sept 12, 78	10-60	350-20	350-60	70
Sept 14, 78	90-170	130-180	120-170	50
Sept 17, 78	70-120	50-110	50-110	60
Sept 19, 78	180-220	200-240	180-210	30
Sept 21, 78	290-360	270-340	270-340	70
Sept 24, 78	200-250	230-320	200-240	40
Sept 26, 78	130-170	170-240	150-220	70

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
Sept 28, 78	200-310	230-270	230-310	80
Oct 1, 78	300-350	250-340	300-350	50
Oct 3, 78	110-150	130-180	110-180	70
Oct 5, 78	90-150	130-180	90-220	130
Oct 10, 78	170-270	200-280	180-280	100
Oct 12, 78	180-270	210-280	180-270	90
Oct 15, 78	310-50	330-360	330-50	80
Oct 17, 78	150-220	190-230	150-230	80
Oct 19, 78	160-180	160-320	150-200	50
Oct 22, 78	110-270	210-250	210-250	40
Oct 24, 78	0-200	190-220	150-220	70
Oct 26, 78	260-360	260-320	260-330	70
Oct 29, 78	0-340	240-220	280-330	50
Nov 02, 78	30-300	240-280	240-300	60
Nov 05, 78	50-270	190-250	130-240	110
Nov 07, 78	330-230	230-240	320-350	30
Nov 09, 78	360-240	230-10	320-10	50
Nov 14, 78	240-270	230-270	230-270	40
Nov 16, 78	260-30	260-360	270-330	60
Nov 19, 78	250-340	240-310	250-320	70
Nov 21, 78	0-240	180-220	160-220	60
Nov 23, 78	110-170	120-180	110-170	60
Nov 26, 78	300-70	330-360	330-20	50
Nov 28, 78	50-180	20-40	50-60	10
Nov 30, 78	270-300	240-280	240-290	50
Dec 3, 78	40-110	50-80	50-110	60
Dec 5, 78	200-240	220-260	210-260	50
Dec 7, 78	60-90	50-60	50-90	40
Dec 10, 78	210-300	230-330	210-200	90
Dec 12, 78	190-260	220-260	190-260	70
Dec 14, 78	310-130	130-200	110-180	70
Dec 17, 78	310-340	290-320	290-340	50
Dec 19, 78	310-360	280-300	290-340	50
Dec 21, 78	300-360	290-340	290-340	50
Jan 4, 79	0-290	220-290	200-290	90
Jan 7, 79	130-270	160-280	140-270	130
Jan 9, 79	270-320	220-300	200-300	100
Jan 11, 79	240-290	190-300	240-300	60
Jan 14, 79	290-40	260-10	270-30	120

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
Jan 16, 79	360-40	330-20	360-20	20
Jan 18, 79	350-30	320-20	320-30	70
Jan 21, 79	330-60	310-30	320-50	90
Jan 23, 79	90-120	90-290	90-150	60
Jan 25, 79	10-40	0-360	350-70	80
Jan 28, 79	340-10	320-10	320-360	40
Jan 30, 79	320-360	310-330	310-340	30
Feb 1, 79	320-350	310-320	310-350	40
Feb 4, 79	290-340	140-300	280-320	40
Feb 6, 79	60-130	50-110	60-100	40
Feb 8, 79	350-40	330-10	330-30	60
Feb 11, 79	160-210	200-220	170-220	50
Feb 13, 79	0-50	360	360-50	50
Feb 15, 79	30-80	10-60	10-60	50
Feb 18, 79	90-160	160-210	160-210	50
Feb 20, 79	180-210	210-220	180-220	40
Feb 22, 79	310-350	300-340	310-340	30
Feb 25, 79	20-40	350-10	350-40	50
Feb 27, 79	330-260	250-360	350-20	30
Mar 1, 79	10-50	350-30	350-40	50
Mar 4, 79	110-170	150-210	120-200	80
Mar 6, 79	150-220	190-230	160-230	70
Mar 8, 79	10-30	350-50	350-60	70
Mar 11, 79	210-300	240-270	230-300	70
Mar 13, 79	140-200	190-250	140-220	80
Mar 15, 79	230-330	240-310	240-300	60
Mar 18, 79	60-110	40-120	50-120	70
Mar 20, 79	30-120	110-250	110-170	60
Mar 25, 79	10-40	350-10	350-40	50
Mar 27, 79	280-310	230-290	240-310	70
Mar 29, 79	360-180	10-160	360-70	70
April 1, 79	30-110	360-60	360-90	90
April 3, 79	180-310	230-290	210-310	100
April 5, 79	320-30	310-10	320-20	60
April 8, 79	350-80	360-40	350-40	50

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
April 10, 79	300-30	290-350	300-10	70
April 17, 79	290-360	300-340	300-360	60
April 19, 79	10-140	340-10	340-40	60
April 22, 79	330-270	220-270	220-290	20
April 24, 79	140-190	150-250	140-220	80
April 26, 79	170-200	210-220	180-220	40
April 29, 79	250-300	220-300	220-300	80
May 1, 79	310-20	300-340	310-360	50
May 3, 79	100-120	100-170	100-140	40
May 6, 79	100-200	30-200	100-200	100
May 8, 79	110-210	190-230	140-220	80
May 10, 79	20-60	10-50	10-60	50
May 13, 79	210-240	230-390	210-240	30
May 15, 79	260-10	270-330	280-360	80
May 17, 79	150-220	210-230	180-210	30
May 22, 79	240-300	230-320	230-320	90
May 24, 79	20-50	350-10	360-40	40
May 27, 79	360-220	210-250	180-250	70
May 29, 79	10-50	340-10	360-40	40
May 31, 79	200-290	170-300	200-240	40
June 3, 79	180-270	220-250	210-260	50
June 5, 79	340-60	110-360	320-50	90
June 7, 79	140-90	190-220	160-220	60
June 10, 79	170-220	200-230	170-230	60
June 12, 79	290--320	290-320	290-320	30
June 14, 79	160-220	210-240	190-230	40
June 17, 79	120-200	200-350	160-220	60
June 19, 79	170-230	160-240	170-240	70
June 21, 79	140-200	190-210	170-210	40
June 24, 79	350-40	310-360	320-30	70
June 26, 79	160-230	190-220	190-220	30
June 28, 79	360-20	210-270	240-270	30
July 3, 79	310-360	300-360	310-360	50
July 5, 79	300-360	300-330	300-360	60
July 8, 79	220-280	240-280	230-280	50
July 10, 79	260-290	200-300	220-290	70

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
July 12, 79	220-270	240-260	220-270	50
July 15, 79	200-260	210-280	220-270	50
July 17, 79	350-40	340-30	350-40	50
July 19, 79	210-300	230-270	230-300	70
July 22, 79	230-90	230-80	230-320	90
July 24, 79	160-220	210-230	180-230	50
July 26, 79	340-50	310-340	330-30	60
July 29, 79	210-240	220-250	220-250	30
July 31, 79	350-20	290-350	310-10	60
Aug 2, 79	240-270	240-270	240-270	30
Aug 7, 79	150-300	180-280	160-280	120
Aug 9, 79	130-210	160-210	150-210	60
Aug 12, 79	140-220	190-220	150-220	70
Aug 14, 79	240-310	250-300	240-310	70
Aug 16, 79	230-330	240-340	230-340	110
Aug 19, 79	220-350	260-330	260-330	70
Aug 21, 79	360-120	330-40	350-50	60
Aug 23, 79	90-150	160-200	110-170	60
Aug 26, 79	150-310	190-280	190-310	120
Aug 28, 79	110-180	160-190	130-180	50
Aug 30, 79	180-30	230-350	240-360	120
Sept 4, 79	200-230	210-240	200-230	30
Sept 6, 79	290-30	300-350	290-30	100
Sept 9, 79	180-230	210-250	200-250	50
Sept 11, 79	290-90	320-340	300-350	50
Sept 13, 79	140-240	190-330	140-240	100
Sept 16, 79	200-240	210-230	210-240	30
Sept 18, 79	210-360	230-320	210-260	50
Sept 20, 79	160-240	200-250	160-250	90
Sept 23, 79	140-250	180-250	140-250	110
Sept 25, 79	210-270	230-270	220-270	50
Sept 27, 79	160-240	210-290	160-240	80
Sept 30, 79	200-260	210-290	220-270	50
Oct 2, 79	10-50	340-50	340-50	70
Oct 4, 79	220-280	230-280	220-280	60
Oct 9, 79	300-350	280-20	280-20	100

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
Oct 11, 79	100-150	110-350	100-150	50
Oct 14, 79	230-310	240-290	240-310	70
Oct 16, 79	120-210	90-220	150-20	70
Oct 18, 79	140-210	150-300	140-220	80
Oct 21, 79	150-220	200-230	180-230	50
Oct 23, 79	120-210	170-220	170-220	50
Oct 25, 79	310-340	310-320	310-340	30
Oct 28, 79	360-110	330-90	330-90	120
Oct 30, 79	60-150	50-160	40-150	110
Nov 1, 79	130-210	170-240	130-220	90
Nov 4, 79	210-270	220-270	210-270	60
Nov 6, 79	340-60	320-60	330-50	80
Nov 8, 79	130-280	200-260	150-270	120
Nov 13, 79	180-220	220-260	180-220	40
Nov 15, 79	300-360	300-330	300-360	60
Nov 18, 79	60-130	50-130	50-130	80
Nov 20, 79	210-340	210-300	240-300	60
Nov 22, 79	30-70	10-60	10-60	50
Nov 25, 79	60-160	80-120	80-160	80
Nov 27, 79	200-250	230-250	210-250	40
Nov 29, 79	250-360	270-320	270-330	60
Dec 2, 79	210-350	230-340	230-340	110
Dec 4, 79	180-310	230-2980	220-290	70
Dec 6, 79	220-250	230-290	220-290	70
Dec 9, 79	210-20	210-330	220-340	120
Dec 11, 79	150-250	190-260	150-240	90
Dec 13, 79	30-80	10-80	20-80	60
Dec 16, 79	330-20	230-350	200-360	60
Dec 18, 79	290-340	320-350	320-350	30
Dec 20, 79	110-180	110-190	110-190	80
Jan 3, 80	320-30	280-340	310-350	40
Jan 6, 80	60-130	50-140	50-130	80
Jan 10, 80	130-170	140-170	130-170	40
Jan 15, 80	10-100	10-100	10-100	90
Jan 17, 80	120-180	120-210	120-160	40
Jan 20, 80	240-330	250-310	240-330	90



## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
Jan 22, 80	130-190	190-300	130-240	110
Jan 24, 80	220-320	270-300	260-310	50
Jan 27, 80	160-190	130-360	150-210	160
Jan 29, 80	310-360	290-350	300-360	60
Jan 31, 80	330-30	320-350	320-10	50
Feb 3, 80	330-360	-	330-360	30
Feb 5, 80	320-70	330-30	330-50	80
Feb 7, 80	350-40	320-350	320-30	70
Feb 10, 80	350-50	10-60	0-60	60
Feb 12, 80	190-340	240-330	220-340	120
Feb 14, 80	250-360	170-330	220-320	100
Feb 19, 80	160-230	190-240	170-240	70
Feb 21, 80	340-50	310-40	310-50	100
Feb 24, 80	240-40	200-350	240-290	50
Feb 26, 80	130-360	130-340	200-260	60
Feb 28, 80	310-20	310-330	310-350	40
Mar 2, 80	210-290	230-290	210-290	80
Mar 4, 80	160-250	230-260	210-250	40
Mar 6, 80	190-280	210-270	210-270	60
Mar 8, 80	0-60	20-60	30-60	30
Mar 9, 80	160-360	190-340	180-230	50
Mar 11, 80	240-330	250-300	250-330	80
Mar 13, 80	90-140	60-160	70-150	80
Mar 16, 80	90-150	90-180	90-180	90
Mar 18, 80	260-330	260-300	260-330	70
Mar 20, 80	120-220	180-220	150-220	70
Mar 23, 80	10-60	350-60	350-60	70
Mar 25, 80	330-10	310-340	320-10	50
Mar 27, 80	110-330	120-220	170-230	60
Mar 30, 80	10-90	10-50	10-60	50
April 8, 80	30-180	10-60	20-80	60
April 10, 80	80-210	180-210	110-210	100
April 13, 80	260-360	270-350	280-350	70
April 15, 80	350-80	320-40	330-40	70

## HI-VOL WIND &amp; PLUME SECTOR CONT'D

DATE	SURFACE WIND DIRECTION (DEGREES)	UPPER WIND DIRECTION (DEGREES)	PLUME DIRECTION (DEGREES)	SECTOR WIDTH (DEGREES)
April 17, 80	170-240	210-270	210-260	50
April 20, 80	260-360	290-340	290-360	70
April 24, 80	170-290	240-340	100-180	80
April 27, 80	10-60	350-10	350-40	50
April 29, 80	30-100	10-70	10-70	60
May 1, 80	340-50	330-60	350-50	60
May 4, 80	270-40	220-330	280-340	60
May 6, 80	330-180	190-330	290-350	60
May 8, 80	280-340	230-320	280-330	50
May 11, 80	160-280	190-270	180-230	110
May 13, 80	340-60	230-340	270-360	90
May 15, 80	220-320	230-290	240-330	90
May 19, 80	10-120	110-60	340-70	90
May 20, 80	180-280	-	210-250	40
May 22, 80	200-340	230-290	220-300	80
May 25, 80	360-40	330-350	230-40	70
May 27, 80	280-30	270-340	280-10	90
May 29, 80	40-200	110-200	120-200	80

**SECTION 2**

**SES HIVOL SAMPLING DATA**

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 1 ASH ST.

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL 6,78	1751.80	48.80	26.00	1.81	*****	2.037	0.054	0.615	0.256	0.117	0.0	0.711	0.004	0.006	0.033	0.352
JUL 9,78	1562.40	2.10	6.30	0.32	*****	0.430	0.009	0.365	0.072	0.018	0.002	*****	*****	*****	0.006	*****
JUL 11,78	1746.40	12.70	1.70	0.16	*****	2.180	0.225	0.598	0.056	0.023	0.0	0.337	0.003	0.007	0.009	0.192
JUL 13,78	2275.60	46.60	11.80	0.70	*****	1.187	0.060	0.775	0.172	0.036	0.0	0.221	0.004	0.010	0.012	0.148
JUL 25,78	849.20	18.90	4.40	0.56	*****	0.380	0.0	0.174	0.065	0.061	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG 3,78	1717.00	21.50	3.30	0.20	*****	1.660	0.033	0.349	0.041	0.106	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
AUG 22,78	1906.80	50.10	10.10	1.35	*****	1.329	0.022	0.199	0.147	0.037	0.0	*****	*****	*****	0.019	*****
AUG 24,78	606.50	41.40	8.10	0.47	*****	0.924	0.0	0.686	0.508	0.069	0.0	*****	*****	*****	0.021	*****
AUG 27,78	1847.40	26.70	1.00	0.09	*****	0.440	0.0	0.033	0.106	0.023	0.002	*****	*****	*****	0.007	*****
AUG 29,78	558.60	44.50	20.30	0.18	*****	0.928	0.151	1.096	0.176	0.075	0.008	*****	*****	*****	0.020	*****
SEP 7,78	1579.20	43.40	1.70	0.02	*****	0.021	0.0	0.254	0.089	0.008	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP 10,78	1559.90	0.0	3.60	0.45	*****	0.413	0.0	1.155	0.255	0.040	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
SEP 12,78	1532.16	3.40	0.40	0.02	*****	0.320	0.0	0.993	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP 14,78	1428.00	*****	9.20	0.18	*****	0.520	0.010	0.507	0.176	0.039	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
SEP 17,78	1838.60	10.50	1.90	0.07	*****	0.434	0.008	0.714	0.213	0.015	0.004	*****	*****	*****	0.007	*****
SEP 19,78	1802.30	35.00	2.00	0.14	*****	0.606	0.008	1.365	0.194	0.039	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
SEP 21,78	502.30	2.20	6.00	0.0	*****	0.865	0.0	0.117	0.0	0.039	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP 24,78	1355.40	10.50	6.00	0.86	*****	0.847	0.227	0.338	0.134	0.372	0.0	*****	*****	*****	0.017	*****
SEP 26,78	951.10	*****	5.30	0.81	*****	1.369	0.015	0.473	0.265	0.103	0.0	*****	*****	*****	0.026	*****
SEP 28,78	1268.00	8.10	1.40	0.02	*****	1.060	0.011	0.226	0.055	0.033	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT 1,78	1350.70	27.60	14.60	0.25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3,78	1370.90	2.20	8.70	0.63	*****	0.521	0.0	0.344	0.255	0.051	0.0	*****	*****	*****	0.013	*****
OCT 5,78	1404.20	1.10	6.80	0.63	*****	0.668	0.010	0.336	0.349	0.050	0.0	*****	*****	*****	0.015	*****
OCT 10,78	1431.40	*****	15.60	1.87	*****	4.608	0.068	0.203	0.391	0.088	0.003	*****	*****	*****	0.034	*****
OCT 12,78	1354.70	*****	7.00	0.84	*****	1.996	0.083	0.193	0.072	0.083	0.0	*****	*****	*****	0.028	*****
OCT 15,78	1391.00	14.30	3.50	0.18	*****	0.483	0.0	0.792	0.161	0.020	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
OCT 17,78	1378.90	28.60	2.60	0.38	*****	0.951	0.011	0.627	0.278	0.075	0.0	*****	*****	*****	0.012	*****
OCT 19,78	1310.40	22.60	2.90	0.23	*****	0.673	0.0	0.638	0.374	0.032	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
OCT 22,78	1328.00	20.30	6.30	0.97	*****	2.309	0.032	0.440	0.295	0.053	0.0	*****	*****	*****	0.030	*****
OCT 24,78	1364.80	2.30	3.00	0.72	*****	1.487	0.051	0.517	0.349	0.162	0.002	*****	*****	*****	0.017	*****
OCT 26,78	1330.60	4.90	1.30	0.11	*****	0.758	0.011	0.383	0.116	0.031	0.0	*****	*****	*****	0.009	*****
OCT 29,78	861.80	10.90	0.90	0.09	*****	5.345	0.016	1.079	0.081	0.031	0.003	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV 2,78	2112.80	4.70	2.00	0.68	*****	2.120	0.0	0.163	0.318	0.031	0.0	*****	*****	*****	0.019	*****
NOV 5,78	2177.80	22.90	13.00	1.96	*****	0.849	0.032	0.203	0.334	0.086	0.006	*****	*****	*****	0.019	*****
NOV 7,78	1972.50	*****	1.00	0.11	*****	1.860	0.043	0.258	0.106	0.016	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
NOV 9,78	1874.90	31.20	2.60	0.86	*****	1.994	0.022	0.237	0.172	0.045	0.0	*****	*****	*****	0.019	*****
NOV 19,78	1495.40	0.0	0.90	0.05	*****	0.178	0.0	0.055	0.0	0.135	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV 23,78	1735.00	3.60	1.40	0.38	*****	0.169	0.008	0.285	0.137	0.031	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
NOV 26,78	1787.90	4.90	1.50	0.11	*****	1.441	0.008	0.927	0.149	0.013	0.0	*****	*****	*****	0.006	*****
NOV 28,78	1761.50	17.30	1.90	0.16	*****	0.564	0.008	1.076	0.207	0.034	0.002	*****	*****	*****	0.006	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - AR8

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 1 ASH ST.

PAGE : 2

PERIOD

AIR VOL. (M<sup>3</sup>/3)

502+ 504 N-NO3 N-NH4 FE NI CU PB ZN CD AL AS SE MN MG

NOV30,78	1716.10	0.0	1.50	0.16	0.979	0.008	0.925	0.237	0.043	0.0	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.015
DEC 3,78	1663.20	25.60	2.50	0.18	0.690	0.008	0.500	0.126	0.070	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC 5,78	1769.00	1.10	2.20	0.54	0.609	0.016	0.296	0.040	0.021	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC 7,78	1701.00	44.50	2.50	0.27	0.601	0.008	0.505	0.346	0.086	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC10,78	1670.80	*****	1.70	0.20	0.226	0.0	0.255	0.092	0.019	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC12,78	1738.80	19.10	4.10	0.90	0.612	0.0	0.196	0.137	0.029	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC14,78	1697.00	*****	1.90	0.20	0.247	0.033	0.490	0.239	0.053	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC17,78	1745.70	4.90	1.50	0.20	0.192	0.008	0.103	0.040	0.027	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC19,78	1769.00	7.70	2.00	0.14	0.546	0.0	0.250	0.111	0.035	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
DEC21,78	1852.20	16.10	1.40	0.14	0.325	0.0	0.260	0.166	0.036	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN 4,79	1568.70	3.90	1.40	0.18	0.196	0.0	0.126	0.071	0.016	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN 7,79	1890.00	42.40	5.10	0.93	0.563	0.0	0.818	0.415	0.031	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN 9,79	1946.70	21.90	1.90	0.29	1.848	0.022	0.276	0.108	0.042	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN11,79	2056.30	2.00	2.00	0.32	0.572	0.007	0.223	0.463	0.035	0.001	0.001	0.001	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN14,79	1727.50	11.60	2.60	0.18	0.592	0.016	0.125	0.105	0.050	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN16,79	1795.50	48.90	2.00	0.20	0.351	0.008	0.125	0.156	0.021	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN18,79	1463.80	*****	1.20	0.07	0.182	0.0	0.044	0.077	0.042	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN21,79	1908.90	44.50	2.10	0.36	0.264	0.007	0.428	0.095	0.059	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN23,79	1941.60	47.00	3.80	0.36	0.281	0.007	1.322	0.267	0.049	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN25,79	2310.90	53.80	3.90	0.14	1.072	0.012	0.481	0.085	0.075	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
JAN28,79	1814.40	34.60	0.70	0.05	0.185	0.008	0.358	0.015	0.007	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB 1,79	1587.60	29.70	0.40	0.0	0.132	0.009	0.033	0.018	0.011	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB 4,79	1814.40	48.30	3.90	1.40	2.546	0.031	0.705	0.100	0.063	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB 6,79	1769.00	38.60	2.30	0.29	0.918	0.008	1.024	0.111	0.038	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB 8,79	1738.80	*****	1.00	0.18	0.378	0.0	0.382	0.032	0.043	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB11,79	1736.00	*****	2.40	0.41	1.403	0.008	1.269	0.153	0.043	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB13,79	1757.70	*****	2.50	0.23	0.701	0.0	1.070	0.127	0.030	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB15,79	1757.70	*****	2.10	0.18	0.171	0.0	0.888	0.223	0.188	0.002	0.002	0.002	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB18,79	1492.30	5.20	0.65	0.0	0.502	0.0	1.299	0.563	0.161	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB20,79	1738.80	105.10	19.50	2.26	0.705	0.0	0.479	0.322	0.156	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB22,79	1660.10	76.60	13.10	0.43	0.126	0.017	0.966	0.346	0.069	0.003	0.003	0.003	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB25,79	1757.70	36.10	3.30	0.16	0.267	0.0	0.569	0.223	0.135	0.014	0.014	0.014	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
FEB27,79	1814.40	0.0	2.10	0.23	1.262	0.015	0.845	0.177	0.072	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
MAR 1,79	1852.20	35.88	1.20	0.16	0.200	0.0	0.272	0.038	0.025	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
MAR 4,79	1814.40	64.35	7.70	0.68	1.900	0.0	1.100	0.154	0.034	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
MAR 6,79	1814.40	57.20	9.80	0.86	1.900	0.0	0.482	0.139	0.035	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
MAR 8,79	1814.40	11.13	3.30	0.27	1.007	0.008	0.745	0.131	0.032	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
MAR11,79	1648.10	32.16	1.70	0.18	0.395	0.008	0.078	0.034	0.089	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006
MAR13,79	1814.40	46.48	6.28	1.92	2.830	0.451	0.698	0.224	0.080	0.0	0.0	0.0	0.006	0.007	0.012	0.007	0.006	0.006

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TOA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 1 ASH ST.

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (MG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR15,79	1342.30	5.14	2.08	0.11	0.190	0.318	0.0	0.714	0.052	0.033	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.052
MAR18,79	1814.40	41.71	8.18	1.29	2.760	0.899	0.008	0.354	0.394	0.090	0.002	*****	*****	*****	0.021	0.162
MAR20,79	1815.50	*****	2.30	0.45	0.520	1.639	0.015	0.130	0.270	0.042	0.002	*****	*****	*****	0.021	0.332
MAR22,79	1776.60	30.98	6.78	0.58	1.750	1.612	0.024	0.800	0.181	0.035	0.0	*****	*****	*****	0.019	0.347
MAR25,79	1701.00	1.24	2.13	0.14	0.150	0.325	0.008	0.140	0.041	0.030	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.082
MAR27,79	1493.10	23.50	0.39	0.02	0.050	0.061	0.0	0.014	0.038	0.003	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.019
MAR29,79	1746.40	36.94	7.11	0.83	1.500	0.742	0.008	0.621	0.184	0.050	0.002	*****	*****	*****	0.016	0.072
APR 1,79	1784.10	46.48	3.27	0.10	0.240	1.032	0.008	0.388	0.126	0.086	0.003	*****	*****	*****	0.012	0.204
APR 3,79	1719.90	30.98	2.00	0.07	0.030	0.562	0.008	0.526	0.049	0.024	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR 5,79	1795.50	*****	3.85	0.21	0.540	0.562	0.008	0.644	0.078	0.047	0.002	*****	*****	*****	0.0	*****
APR 8,79	1791.70	2.47	1.30	0.07	0.021	0.413	0.0	0.151	0.070	0.023	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR10,79	1833.30	26.22	1.30	0.06	*****	0.833	0.008	0.608	0.053	0.053	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR19,79	1674.00	45.98	1.95	0.14	0.470	1.673	0.017	0.958	0.184	0.059	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR22,79	1814.40	26.44	3.80	0.14	1.000	1.050	0.015	0.838	0.046	0.023	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR24,79	1769.00	54.03	5.60	0.78	2.240	1.630	0.016	0.440	0.190	0.071	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR26,79	1814.40	35.64	4.55	0.67	1.800	0.108	0.0	0.429	0.093	0.031	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
APR29,79	1795.50	23.83	1.35	0.06	0.310	0.242	0.0	0.894	0.039	0.023	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
MAY01,79	1776.60	57.20	2.17	0.08	0.260	0.331	0.0	0.618	0.063	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.005	0.079
MAY03,79	1795.50	*****	3.53	0.24	0.760	0.234	0.0	0.861	0.148	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.005	0.0
MAY06,79	1806.80	44.09	2.97	0.23	0.800	0.744	0.0	0.817	0.124	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.007	0.124
MAY08,79	1750.10	55.52	15.46	1.47	4.480	1.360	0.0	0.363	0.200	0.057	0.0	*****	*****	*****	0.033	0.392
MAY10,79	1837.10	*****	3.62	0.16	1.020	1.120	0.015	0.904	0.152	0.050	0.005	*****	*****	*****	0.014	0.259
MAY13,79	1708.60	*****	2.10	0.20	0.690	0.910	0.008	0.521	0.049	0.043	0.002	*****	*****	*****	0.011	0.164
MAY15,79	1738.80	28.74	1.85	0.14	0.550	1.490	0.016	0.536	0.072	0.054	0.002	*****	*****	*****	0.012	0.282
MAY17,79	1795.50	*****	*****	*****	*****	1.832	0.023	0.426	0.125	0.063	0.002	*****	*****	*****	0.023	0.538
MAY22,79	1814.40	*****	1.42	0.16	0.440	1.265	0.015	0.614	0.054	0.034	0.0	*****	*****	*****	0.007	0.193
MAY24,79	1757.70	40.24	0.93	0.07	0.240	1.282	0.016	0.594	0.088	0.059	0.002	*****	*****	*****	0.014	0.295
MAY27,79	1719.90	22.99	3.75	0.15	0.840	*****	0.004	*****	0.092	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY29,79	1701.00	33.34	0.20	0.07	0.460	0.300	0.004	1.021	0.092	0.021	0.0	0.089	*****	*****	0.005	0.064
MAY31,79	180.40	53.30	5.25	0.42	1.920	0.630	0.008	2.101	0.182	0.051	0.0	0.213	*****	*****	0.012	0.170
JUN03,79	1814.40	30.09	2.50	0.34	1.000	1.037	0.019	0.423	0.048	0.034	0.0	0.251	*****	*****	0.010	0.169
JUN05,79	1814.40	38.39	0.60	0.05	0.280	0.402	0.005	0.436	0.071	0.011	0.0	0.119	*****	*****	0.005	0.073
JUN07,79	1814.40	48.86	18.55	0.89	3.600	1.099	0.011	0.503	0.180	0.062	0.001	0.540	*****	*****	0.026	0.386
JUN10,79	1738.80	46.64	14.55	0.56	3.890	0.363	0.054	0.429	0.093	0.027	0.0	0.099	*****	*****	0.007	0.066
JUN12,79	1776.60	*****	*****	*****	2.660	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN14,79	1670.90	43.15	15.55	1.04	*****	0.704	0.019	0.864	0.120	0.031	0.0	0.354	*****	*****	0.014	0.191
JUN17,79	1776.60	19.54	14.80	0.55	3.680	4.196	0.505	0.707	0.181	0.081	0.003	1.061	*****	*****	0.040	0.664
JUN19,79	1738.80	13.33	2.28	0.26	0.830	0.175	0.006	0.952	0.0	0.013	0.001	0.0	*****	*****	0.004	0.040
JUN21,79	1852.20	22.21	8.99	1.23	3.000	0.527	0.004	0.970	0.091	0.080	0.001	0.340	*****	*****	0.020	0.189
JUN24,79	1776.60	*****	0.58	0.05	0.230	0.148	0.002	0.262	0.0	0.050	0.0	0.079	*****	*****	0.002	0.047

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME 1 1 ASH ST.

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUN26,79	1795.50	*****	3.72	0.73	1.310	0.393	0.002	0.384	0.031	0.055	0.001	0.195	*****	*****	0.014	0.218
JUN28,79	1833.30	143.24	8.27	0.15	1.710	0.138	0.007	0.575	0.015	0.028	0.0	0.0	*****	*****	0.003	0.023
JUL03,79	1852.20	*****	0.39	0.05	0.190	0.143	0.002	0.501	0.0	0.005	0.0	0.038	*****	*****	0.005	0.0
JUL05,79	1908.90	*****	0.40	0.05	0.200	0.648	0.012	0.355	0.022	0.033	0.0	0.330	*****	*****	*****	*****
JUL 8,79	1976.90	198.97	7.32	0.54	3.300	1.810	0.210	1.910	0.210	0.180	0.018	0.390	*****	*****	*****	*****
JUL10,79	1747.80	*****	18.60	0.96	6.100	2.113	0.126	1.438	0.216	0.080	0.002	0.801	*****	*****	*****	*****
JUL12,79	1814.40	117.70	14.30	0.40	6.900	7.920	0.515	1.616	0.170	0.087	0.007	0.579	*****	*****	*****	*****
JUL15,79	2022.30	87.72	19.30	0.56	6.200	2.352	0.254	1.450	0.173	0.078	0.010	0.381	*****	*****	*****	*****
JUL17,79	2009.60	*****	0.42	0.08	0.200	0.911	0.023	0.971	0.105	0.022	0.001	0.453	*****	*****	*****	*****
JUL19,79	1908.90	102.16	5.79	0.31	1.800	8.187	0.732	1.757	0.198	0.112	0.009	0.660	*****	*****	*****	*****
JUL22,79	1840.90	*****	9.25	0.75	4.300	0.880	0.056	1.365	0.183	0.059	0.002	0.304	*****	*****	*****	*****
JUL24,79	1890.00	26.65	40.74	0.23	7.110	1.800	0.047	0.877	0.163	0.153	0.001	0.620	*****	*****	*****	*****
JUL26,79	2075.20	1.11	0.44	0.08	0.220	0.217	0.005	0.475	0.202	0.028	0.0	0.070	*****	*****	*****	*****
JUL29,79	2101.70	89.94	3.50	0.20	1.050	0.473	0.066	1.122	0.073	0.063	0.005	0.100	*****	*****	*****	*****
JUL31,79	2063.90	19.99	5.76	0.30	1.450	0.665	0.094	0.803	0.061	0.024	0.001	0.160	*****	*****	*****	*****
AUG07,79	1908.90	*****	2.26	0.23	0.900	0.397	0.021	0.399	0.037	0.033	0.0	0.150	*****	*****	*****	*****
AUG 9,79	1927.80	*****	0.52	0.10	0.280	0.486	0.008	0.460	0.116	0.034	0.0	0.200	*****	*****	*****	*****
AUG12,79	1908.90	34.50	2.59	0.09	1.230	0.294	0.008	0.597	0.095	0.014	0.0	0.110	*****	*****	*****	*****
AUG14,79	1908.90	47.13	0.95	0.03	0.250	0.535	0.030	0.323	0.073	0.017	0.003	0.081	*****	*****	0.001	0.044
AUG16,79	1965.60	119.56	2.40	0.12	0.430	2.997	0.427	0.848	0.100	0.036	0.004	0.228	*****	*****	0.009	0.142
AUG19,79	1946.70	29.98	0.25	0.02	1.680	0.503	0.114	1.072	0.180	0.104	0.005	0.050	*****	*****	0.002	0.0
AUG21,79	1958.00	8.88	0.98	0.19	0.720	0.614	0.013	0.995	0.129	0.024	0.001	0.129	*****	*****	0.005	0.036
AUG23,79	2016.00	0.0	5.60	0.40	1.690	0.360	0.008	0.897	0.174	0.039	0.001	0.900	*****	*****	0.006	0.0
AUG26,79	1871.10	98.33	0.11	0.00	1.250	0.436	0.097	1.416	0.016	0.046	0.007	0.090	*****	*****	0.004	0.0
AUG28,79	1848.40	*****	8.55	0.09	1.390	0.555	0.020	1.509	0.159	0.027	0.001	0.129	*****	*****	0.008	0.098
AUG30,79	1890.00	19.99	3.35	0.35	1.060	0.565	0.199	1.179	0.178	0.139	0.002	0.111	*****	*****	0.005	0.059
SEP04,79	1791.70	*****	2.65	0.12	0.780	0.721	0.038	1.166	0.148	0.030	0.001	0.133	*****	*****	0.010	0.078
SEP06,79	1791.70	19.99	8.25	0.75	0.120	0.987	0.093	1.244	0.141	0.045	0.001	0.242	*****	*****	0.013	0.156
SEP09,79	1833.30	27.59	4.77	0.34	1.200	0.832	0.066	0.835	0.099	0.027	0.002	0.310	*****	*****	*****	*****
SEP11,79	1833.30	*****	2.25	0.07	0.350	0.406	0.007	0.690	0.122	0.015	0.001	0.110	*****	*****	*****	*****
SEP13,79	1761.50	33.31	14.04	0.82	3.790	0.866	0.036	0.869	0.239	0.057	0.001	0.290	*****	*****	*****	*****
SEP16,79	1818.20	51.73	1.09	0.10	1.260	0.687	0.062	0.996	0.116	0.020	0.002	0.090	*****	*****	*****	*****
SEP18,79	1655.60	*****	5.07	0.57	2.370	1.784	0.085	0.738	0.144	0.048	0.003	0.360	*****	*****	*****	*****
SEP20,79	1833.30	33.34	7.13	0.52	1.270	0.748	0.137	0.911	0.267	0.046	0.002	0.180	*****	*****	*****	*****
SEP23,79	1723.70	59.78	4.60	0.12	1.540	1.072	0.079	0.969	0.358	0.029	0.001	0.190	*****	*****	*****	*****
SEP25,79	1806.80	129.90	9.69	0.97	3.200	3.821	0.411	1.700	0.287	0.171	0.014	0.140	*****	*****	*****	*****
SEP27,79	1670.80	28.87	11.17	1.12	2.180	1.896	0.083	0.832	0.251	0.046	0.001	0.410	*****	*****	*****	*****
SEP30,79	1852.20	74.73	5.79	0.93	4.610	1.250	0.120	1.204	0.189	0.088	0.005	0.260	*****	*****	*****	*****
OCT 2,79	374.20	15.95	1.43	0.09	0.620	0.578	0.022	0.984	0.0	0.370	0.0	0.110	*****	*****	*****	*****
OCT04,79	1859.80	55.20	4.89	0.02	1.050	0.763	0.120	0.823	0.226	0.052	0.006	0.200	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 1 ASH ST.

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		S02*	S04	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
OCT09,79	2538.20	*****	0.75	0.05	0.230	0.304	0.012	0.713	0.088	0.024	0.001	0.086	*****	*****	*****	*****
OCT11,79	1859.10	*****	0.38	0.14	0.820	0.488	0.025	0.747	0.151	0.023	0.001	0.125	*****	*****	*****	*****
OCT14,79	1848.10	57.13	0.91	0.04	0.300	0.102	0.017	0.555	0.045	0.007	0.001	0.035	*****	*****	*****	*****
OCT16,79	1768.40	*****	1.94	0.15	0.060	0.420	0.005	0.865	0.261	0.052	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
OCT18,79	1618.80	*****	2.00	0.27	0.710	0.733	0.023	1.031	0.424	0.043	0.001	0.170	*****	*****	*****	*****
OCT21,79	1618.80	*****	5.04	0.71	3.520	0.683	0.049	0.365	0.156	0.041	0.0	0.421	*****	*****	*****	*****
OCT23,79	1630.90	*****	3.23	0.37	1.600	0.335	0.021	1.456	0.143	0.117	0.0	0.139	*****	*****	*****	*****
OCT25,79	1595.20	*****	1.01	0.03	0.160	0.941	0.027	0.215	0.035	0.034	0.0	0.292	*****	*****	*****	*****
OCT30,79	1601.10	23.82	0.58	0.14	0.460	1.172	0.033	1.395	0.241	0.075	0.004	0.229	*****	*****	*****	*****
NOV01,79	1631.10	18.63	10.51	0.76	1.290	0.506	0.023	0.536	0.151	0.061	0.001	0.130	*****	*****	*****	*****
NOV04,79	1601.10	8.29	1.57	0.11	0.490	0.347	0.122	0.870	0.045	0.017	0.001	0.057	*****	*****	*****	*****
NOV 6,79	1623.20	0.0	2.37	0.52	1.050	0.303	0.005	0.781	0.190	0.117	0.002	0.017	*****	*****	*****	*****
NOV 8,79	1595.20	*****	3.20	0.23	1.730	0.834	0.122	0.496	0.132	0.056	0.010	0.017	*****	*****	*****	*****
NOV13,79	1595.20	7.05	2.82	0.53	1.170	0.271	0.026	0.821	0.114	0.021	0.0	0.035	*****	*****	*****	*****
NOV18,79	1595.20	1.14	1.70	0.11	0.556	0.391	0.015	0.838	0.123	0.025	0.001	0.132	*****	*****	*****	*****
NOV20,79	1746.40	18.49	7.31	2.26	3.210	0.540	0.103	0.645	0.080	0.041	0.002	0.120	*****	*****	*****	*****
NOV22,79	1722.50	40.47	1.64	0.70	0.301	0.176	0.004	1.134	0.098	0.019	0.002	0.012	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	1741.40	36.77	4.02	0.88	1.100	0.342	0.009	1.122	0.145	0.044	0.001	0.105	*****	*****	*****	*****
NOV29,79	913.50	*****	1.17	0.14	0.290	0.415	0.023	0.575	0.029	0.012	0.0	0.061	*****	*****	*****	*****
DEC 2,79	1642.80	63.05	2.13	0.06	0.570	6.214	0.332	0.933	0.153	0.082	0.020	1.125	*****	*****	*****	*****
DEC 4,79	1648.10	4.93	2.34	0.28	0.720	2.820	0.220	0.680	0.090	0.070	0.002	0.570	*****	*****	*****	*****
DEC 6,79	1688.30	51.24	2.97	0.15	0.740	0.720	0.189	1.060	0.120	0.050	0.006	0.140	*****	*****	*****	*****
DEC 9,79	1676.90	49.60	6.26	0.29	1.540	0.510	0.049	1.070	0.220	0.180	0.006	0.100	*****	*****	*****	*****
DEC11,79	1555.50	57.20	7.65	2.04	3.360	0.370	0.047	0.620	0.300	0.100	0.004	0.280	*****	*****	*****	*****
DEC13,79	1549.80	40.52	1.66	0.14	0.322	0.360	0.014	1.250	0.210	0.040	0.005	0.290	*****	*****	*****	*****
DEC16,79	1848.40	9.96	1.64	0.23	0.497	0.830	0.061	0.740	0.070	0.080	0.001	0.300	*****	*****	*****	*****
DEC18,79	1806.80	19.66	2.12	0.17	0.315	0.190	0.007	1.200	0.200	0.050	0.002	0.050	*****	*****	*****	*****
DEC20,79	1814.40	17.52	4.37	0.48	0.650	0.200	0.010	1.140	0.270	*****	0.001	0.080	*****	*****	*****	*****
JAN 3,80	1818.20	15.20	2.46	0.08	0.210	1.107	0.045	0.842	0.049	0.059	0.0	0.391	*****	*****	*****	*****
JAN 6,80	3349.10	43.51	3.38	0.20	0.360	0.551	0.038	1.001	0.187	0.090	0.010	0.150	*****	*****	*****	*****
JAN10,80	44.50	19.03	13.60	1.36	4.400	2.856	0.403	1.114	0.035	0.094	0.003	0.497	*****	*****	*****	*****
JAN15,80	1946.90	8.56	1.84	0.13	0.330	0.539	0.009	0.787	0.121	0.068	0.002	0.186	*****	*****	*****	*****
JAN17,80	1904.60	18.14	3.06	0.61	1.230	0.198	0.003	0.786	0.167	0.047	0.001	0.096	*****	*****	*****	*****
JAN20,80	2120.80	17.34	1.31	0.07	0.280	0.322	0.022	0.501	0.051	0.195	0.002	0.073	*****	*****	*****	*****
JAN22,80	1775.60	*****	3.61	0.46	1.340	0.343	0.069	1.079	0.163	0.091	0.002	0.087	*****	*****	*****	*****
JAN24,80	1795.50	4.03	1.39	0.12	0.380	0.325	0.017	0.521	0.115	0.047	0.001	0.055	*****	*****	*****	*****
JAN27,80	1730.10	54.35	4.92	0.23	1.190	0.509	0.042	1.512	0.119	0.067	0.002	0.029	*****	*****	*****	*****
JAN29,80	1761.50	1.23	1.21	0.08	0.150	0.322	0.002	0.516	0.048	0.050	0.009	0.031	*****	*****	*****	*****
JAN31,80	1733.60	3.99	1.47	0.06	0.180	0.243	0.0	0.556	0.043	0.025	0.001	0.053	*****	*****	*****	*****
FEB 3,80	1687.50	6.43	1.48	0.08	0.120	0.195	0.007	0.455	0.023	0.037	0.0	0.077	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 1 ASH ST.

PAGE : 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (µG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
FEB 5.80	1633.50	*****	1.87	0.30	0.520	0.743	0.067	0.805	0.220	0.043	0.001	0.154	*****	*****	*****	*****
FEB 7.80	1655.60	43.80	1.89	0.13	0.170	0.281	0.005	0.834	0.167	0.136	0.013	0.060	*****	*****	*****	*****
FEB10.80	1631.40	73.30	8.87	0.50	0.970	0.602	0.034	2.306	0.470	0.224	0.032	0.147	*****	*****	*****	*****
FEB12.80	1692.10	28.80	5.10	0.22	1.350	0.432	0.090	1.313	0.164	0.053	0.004	0.036	*****	*****	*****	*****
FEB14.80	1713.60	27.40	3.81	0.32	0.960	0.399	0.057	1.215	0.243	0.035	0.001	0.074	*****	*****	*****	*****
FEB17.80	1693.40	59.98	13.00	0.22	3.200	2.146	0.222	1.312	0.354	0.158	0.015	0.191	*****	*****	*****	*****
FEB19.80	1814.40	36.10	9.13	1.75	3.830	0.635	0.054	1.148	0.145	0.053	0.001	0.124	*****	*****	*****	*****
FEB21.80	1746.50	14.90	3.74	0.26	0.500	0.390	0.020	0.960	0.140	0.040	0.004	0.080	*****	*****	*****	*****
FEB24.80	1747.20	*****	4.95	0.25	1.490	0.580	0.080	1.700	0.150	0.030	0.004	0.080	*****	*****	*****	*****
FEB26.80	1358.30	34.90	2.89	0.34	0.670	0.310	0.040	1.440	0.090	0.020	0.001	0.100	*****	*****	*****	*****
FEB28.80	1718.70	13.20	2.70	0.08	0.230	0.290	0.010	0.670	0.220	0.010	*****	0.010	*****	*****	*****	*****
MAR 2.80	1674.50	77.98	16.72	0.28	4.400	1.360	0.310	2.000	0.220	0.210	0.004	0.090	*****	*****	*****	*****
MAR 4.80	1757.70	*****	7.97	1.83	3.560	1.280	0.310	2.230	0.140	0.060	0.005	0.210	*****	*****	*****	*****
MAR 6.80	1737.60	*****	8.59	0.38	2.360	1.660	0.300	1.370	0.140	0.250	0.006	0.120	*****	*****	*****	*****
MAR 9.80	1716.10	*****	11.56	0.73	3.590	1.850	0.200	1.710	0.140	0.090	0.002	0.180	*****	*****	*****	*****
MAR11.80	1722.50	38.83	2.04	0.08	0.396	0.380	0.050	0.330	0.040	0.060	0.001	0.120	*****	*****	*****	*****
MAR13.80	409.60	38.57	4.67	0.17	0.399	0.640	0.030	2.140	0.100	*****	*****	0.270	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1806.80	31.86	3.10	0.27	0.516	0.470	0.010	0.850	0.120	0.040	0.001	0.260	*****	*****	*****	*****
MAR18.80	1728.50	9.73	2.80	0.06	0.600	0.174	0.008	0.684	0.040	0.015	0.001	0.091	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1746.40	48.22	6.80	2.29	3.290	0.549	0.008	1.103	0.189	0.081	0.001	0.259	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1825.60	112.91	15.00	0.19	0.430	0.476	0.023	1.131	0.127	0.051	0.005	0.064	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1818.20	9.67	2.04	0.12	0.360	0.189	0.005	0.743	0.028	0.020	0.0	0.064	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1810.60	32.77	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR30.80	1799.30	109.92	5.97	0.33	0.622	0.600	0.010	0.850	0.100	0.030	0.005	0.210	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1723.50	56.60	5.75	0.27	1.480	2.630	0.610	2.020	0.200	0.060	0.003	0.530	*****	*****	*****	*****
APR 8.80	1829.50	*****	8.95	0.71	2.220	0.610	0.020	0.731	0.111	0.158	0.001	0.326	*****	*****	*****	*****
APR10.80	1814.40	28.30	3.20	0.36	1.020	0.238	0.008	0.699	0.046	0.025	0.0	0.113	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1757.70	6.03	0.85	0.04	0.290	0.193	0.008	0.395	0.003	0.012	0.0	0.067	*****	*****	*****	*****
APR15.80	1776.10	*****	1.65	0.07	0.420	0.383	0.012	0.777	0.044	0.013	0.0	0.154	*****	*****	*****	*****
APR17.80	1840.90	53.96	4.05	0.47	0.940	1.757	0.202	0.735	0.118	0.055	0.0	0.453	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1840.90	28.91	1.30	0.13	0.450	0.675	0.031	0.704	0.026	0.021	0.0	0.400	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1791.70	*****	1.70	0.11	0.520	1.595	0.027	0.778	0.113	0.050	0.0	0.630	*****	*****	*****	*****
APR24.80	1784.20	153.97	4.00	0.01	0.560	4.300	0.200	1.100	0.110	0.040	0.002	0.580	*****	*****	*****	*****
APR27.80	1810.60	29.22	2.65	0.04	0.320	0.130	0.0	0.290	0.040	0.050	0.002	0.050	*****	*****	*****	*****
APR29.80	1844.60	44.83	3.15	0.18	0.860	0.260	0.010	0.500	0.030	0.010	0.0	0.070	*****	*****	*****	*****
MAY 1.80	1806.80	*****	3.38	0.20	1.110	2.480	0.070	1.310	0.100	0.030	0.0	0.410	*****	*****	*****	*****
MAY 4.80	1697.20	74.53	3.00	0.14	0.950	3.400	0.190	1.070	0.090	0.040	0.0	0.810	*****	*****	*****	*****
MAY 6.80	1837.10	59.43	2.18	0.08	0.670	0.840	0.050	0.680	0.050	0.020	0.0	0.250	*****	*****	*****	*****
MAY 8.80	1784.00	9.40	0.30	0.03	0.150	0.316	0.075	0.433	0.029	0.0	0.0	0.021	*****	*****	*****	*****
MAY11.80	1787.90	34.75	3.70	0.60	1.420	0.689	0.042	0.464	0.051	0.004	0.001	0.242	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 1 ASH ST.

PAGE : 7

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAY13,80	1750.10	28.00	1.65	0.09	0.510	3.045	0.118	0.954	0.065	0.009	0.0	0.703	*****	*****	*****	*****
MAY15,80	1815.60	75.07	2.90	0.08	0.810	7.988	0.414	1.074	0.072	0.036	0.002	0.539	*****	*****	*****	*****
MAY20,80	1716.10	74.53	3.25	0.28	2.280	1.832	0.544	1.380	0.228	0.052	0.004	0.285	*****	*****	*****	*****
MAY22,80	1243.60	190.01	17.90	0.70	1.540	9.885	1.348	2.807	0.382	0.243	0.007	1.001	*****	*****	*****	*****
MAY25,80	414.00	28.50	1.25	0.16	0.540	2.242	0.203	0.886	0.047	0.017	0.0	0.436	*****	*****	*****	*****
MAY27,80	1689.70	*****	1.05	0.09	0.340	1.878	0.031	0.706	0.039	0.021	0.0	0.795	*****	*****	*****	*****
MAY29,80	1731.20	34.13	2.85	0.48	0.970	1.501	0.039	0.681	0.121	0.094	0.001	0.606	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL 6.78	967.70	3.50	18.00	0.97	*****	0.825	0.014	0.148	0.116	0.188	0.022	*****	*****	*****	0.022	*****
JUL 9.78	1259.70	0.0	4.50	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL27.78	1526.80	0.0	1.60	0.11	*****	0.140	0.0	1.475	0.0	0.026	0.006	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL30.78	1505.60	0.0	0.20	0.05	*****	0.103	0.0	0.845	0.0	0.007	0.003	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG 1.78	1451.50	*****	1.00	0.07	*****	0.077	0.0	0.220	0.010	0.027	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG 3.78	1532.20	0.0	1.20	0.09	*****	0.181	0.0	0.720	0.009	0.017	0.0	*****	*****	*****	0.008	*****
AUG10.78	1532.20	0.0	1.10	0.0	*****	0.316	0.003	1.067	0.082	0.015	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG13.78	1505.60	0.0	14.60	0.46	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG15.78	1436.40	0.0	15.40	0.47	*****	0.781	0.0	0.671	0.088	0.058	0.003	*****	*****	*****	0.019	*****
AUG17.78	1653.10	0.0	0.0	0.02	*****	0.131	0.002	0.048	0.034	0.007	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG20.78	1693.40	0.0	0.0	0.0	*****	0.074	0.004	0.002	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG22.78	1532.20	0.0	5.10	0.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG27.78	1596.80	0.0	0.60	0.02	*****	0.331	0.007	0.058	0.096	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.110	*****
AUG29.78	1479.50	0.0	1.60	0.02	*****	0.085	0.0	0.076	0.0	0.028	0.0	*****	*****	*****	0.008	*****
AUG31.78	566.20	*****	1.00	0.0	*****	0.198	0.0	0.027	0.049	0.099	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP17.78	993.90	0.0	0.80	0.0	*****	0.085	0.0	0.028	0.028	0.028	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP19.78	1898.00	0.0	1.40	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP21.78	2182.30	19.80	11.30	0.0	*****	0.122	0.006	0.658	0.045	0.019	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP24.78	2175.60	8.00	6.40	0.23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP26.78	2206.70	4.70	3.10	0.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP28.78	2152.10	0.0	1.50	0.0	*****	0.124	0.0	0.855	0.091	0.026	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT 1.78	2190.00	0.0	5.30	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3.78	2076.90	*****	5.30	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5.78	2171.40	*****	4.10	0.38	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT10.78	2186.50	*****	10.60	1.06	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT12.78	1283.10	*****	5.00	0.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT15.78	1356.60	*****	2.10	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT17.78	1360.60	0.0	1.30	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT19.78	1358.80	0.0	1.10	0.07	*****	0.227	0.0	0.319	0.052	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT22.78	1455.60	6.90	6.30	0.97	*****	0.674	0.010	0.211	0.125	0.042	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT24.78	1353.60	*****	2.00	0.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT26.78	1449.10	1.20	1.00	0.09	*****	0.261	0.0	0.277	0.039	0.003	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT29.78	1375.90	4.90	0.90	0.02	*****	0.193	0.0	0.291	0.204	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT31.78	1431.40	*****	2.20	0.25	*****	0.391	0.0	0.241	0.166	0.039	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 5.78	1760.90	39.20	15.10	1.81	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 9.78	1342.30	40.30	4.70	0.79	*****	0.542	0.0	0.277	0.156	0.052	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV14.78	1308.70	*****	4.30	0.56	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV16.78	1294.90	*****	2.80	0.07	*****	0.303	0.0	0.315	0.184	0.009	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV19.78	1302.80	0.0	1.70	0.09	*****	0.559	0.0	0.152	0.022	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV21.78	1354.80	0.0	0.80	0.09	*****	0.341	0.0	0.384	0.062	0.007	0.0	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV23,78	1381.80	0.0	2.50	0.63	*****	0.081	0.0	0.307	0.071	0.018	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV26,78	1354.20	4.00	1.30	0.07	*****	0.300	0.0	0.247	0.114	0.006	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV28,78	1396.50	1.30	2.40	0.16	*****	0.140	0.0	0.357	0.040	0.011	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV30,78	1371.00	0.0	1.10	0.09	*****	0.105	0.0	0.374	0.073	0.042	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 3,78	1334.60	*****	2.00	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 5,78	1476.30	*****	2.00	0.47	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 7,78	1406.20	0.0	1.50	0.14	*****	0.159	0.0	0.484	0.080	0.018	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
DEC10,78	1393.60	0.0	0.80	0.14	*****	0.191	0.0	0.388	0.171	0.068	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
DEC12,78	1556.10	0.0	4.40	0.84	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC14,78	1737.10	2.50	0.90	0.05	*****	0.073	0.0	0.601	0.032	0.014	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
DEC17,78	1757.70	0.0	1.50	0.36	*****	0.064	0.0	0.347	0.032	0.008	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
DEC19,78	1795.50	10.20	1.80	0.11	*****	0.172	0.0	0.512	0.094	0.009	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
DEC21,78	1816.10	*****	1.00	0.09	*****	0.139	0.0	0.413	0.054	0.019	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 4,79	1658.20	*****	1.30	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 7,79	1816.10	*****	2.50	0.50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 9,79	1855.60	*****	1.50	0.25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN11,79	1854.70	*****	0.30	0.02	*****	0.060	0.0	0.430	0.045	0.051	0.0	0.038	*****	*****	0.002	*****
JAN14,79	1914.80	*****	3.00	0.23	*****	0.298	0.055	0.037	0.088	0.052	0.008	0.007	*****	*****	0.001	*****
JAN16,79	1874.90	*****	4.40	0.16	*****	0.357	0.010	1.188	0.202	0.060	0.001	0.127	*****	*****	0.005	*****
JAN18,79	1895.00	*****	2.30	0.09	*****	0.199	0.008	1.027	0.185	0.120	0.007	0.052	*****	*****	0.002	*****
JAN21,79	1975.70	*****	1.90	0.34	*****	0.117	0.001	1.411	0.054	0.042	0.004	0.007	*****	*****	0.001	*****
JAN23,79	1871.40	*****	3.20	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN25,79	1954.30	*****	2.10	0.11	*****	0.008	0.0	1.497	0.029	0.020	0.001	0.0	*****	*****	0.001	*****
JAN28,79	1934.50	*****	1.10	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN30,79	1874.90	*****	0.40	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 1,79	1874.90	*****	0.90	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 4,79	1934.50	*****	5.40	1.26	0.800	0.182	0.005	2.021	0.072	0.387	0.001	*****	*****	*****	0.009	*****
FEB 6,79	2858.60	*****	1.60	0.25	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 8,79	1934.50	43.80	1.00	0.29	0.0	0.114	0.004	0.349	0.043	0.039	0.001	*****	*****	*****	0.001	*****
FEB11,79	2776.00	0.0	1.10	0.16	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB13,79	2912.70	*****	1.90	0.14	0.0	0.375	0.002	1.727	0.135	0.040	0.001	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB15,79	1954.30	21.30	3.10	0.16	0.0	0.075	0.001	1.140	0.086	0.111	0.002	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB18,79	2635.50	0.0	1.10	0.14	0.0	0.124	0.001	1.377	0.143	0.019	0.0	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB22,79	1895.00	*****	13.70	0.45	1.400	0.329	0.003	0.291	0.148	0.129	0.002	*****	*****	*****	0.013	*****
FEB25,79	1975.90	*****	2.20	0.16	0.100	0.074	0.001	0.116	0.043	0.046	0.004	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB27,79	2016.60	47.80	2.30	0.16	0.300	0.232	0.009	0.294	0.111	0.065	0.006	*****	*****	*****	0.003	*****
MAR 1,79	1934.50	*****	2.50	0.25	0.400	0.124	0.001	0.183	0.036	0.021	0.001	*****	*****	*****	0.003	*****
MAR 4,79	1934.50	17.90	10.50	0.63	2.200	0.106	0.007	0.415	0.094	0.029	0.001	*****	*****	*****	0.005	*****
MAR 6,79	1996.30	19.10	9.30	0.77	1.800	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 8,79	267.50	*****	1.70	0.34	0.200	0.172	0.0	0.413	0.0	0.094	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR11.79	1855.60	0.0	2.74	0.32	0.220	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR13.79	1927.00	21.45	7.17	8.57	2.000	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR15.79	1854.70	0.0	2.15	0.13	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR18.79	1863.50	11.92	7.74	0.84	2.040	0.485	0.001	0.565	0.203	0.041	0.0	0.273	*****	*****	*****	*****
MAR20.79	1854.70	17.88	2.10	0.18	0.350	1.492	0.005	1.277	0.128	0.026	0.0	0.953	*****	*****	*****	*****
MAR22.79	1855.60	5.96	6.39	0.25	1.280	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR25.79	1855.60	6.19	1.94	0.13	0.160	0.126	0.002	0.349	0.038	0.051	0.001	0.131	*****	*****	*****	*****
MAR27.79	1874.90	2.47	2.00	0.06	0.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR29.79	1835.80	27.41	7.17	0.86	1.390	0.151	0.002	0.368	0.069	0.043	0.002	0.048	*****	*****	*****	*****
APR 1.79	1816.10	8.34	2.26	0.07	0.170	0.120	0.0	0.395	0.046	0.058	0.002	0.072	*****	*****	*****	*****
APR 3.79	1862.80	*****	2.35	0.01	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR 5.79	1835.80	*****	4.45	0.10	0.310	0.102	0.001	0.421	0.0	0.049	0.002	0.071	*****	*****	*****	*****
APR 8.79	1847.70	*****	2.45	0.04	0.180	0.255	0.002	0.744	0.045	0.013	0.0	0.124	*****	*****	*****	*****
APR10.79	1935.40	*****	1.80	0.04	0.100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR19.79	1716.10	*****	2.10	0.03	0.240	0.606	0.009	0.728	0.082	0.023	0.0	0.312	*****	*****	*****	*****
APR22.79	1854.70	*****	6.50	0.16	0.860	0.182	0.002	0.515	0.030	0.024	0.001	0.100	*****	*****	*****	*****
APR24.79	1826.50	*****	4.00	0.50	1.440	0.856	0.002	0.500	0.115	0.041	0.002	0.508	*****	*****	*****	*****
APR26.79	1758.10	*****	7.35	0.13	2.760	0.144	0.001	0.225	0.056	0.037	0.0	0.082	*****	*****	*****	*****
APR29.79	1814.40	*****	2.40	0.04	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY01.79	1814.40	*****	2.21	0.05	0.150	0.093	0.0	0.574	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY03.79	1738.80	*****	*****	*****	*****	0.101	0.0	0.760	0.024	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY06.79	1854.70	*****	0.20	0.12	0.400	0.227	0.0	0.396	0.038	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.060
MAY08.79	1854.70	*****	14.78	1.07	4.000	0.529	0.0	0.245	0.113	0.045	0.0	*****	*****	*****	0.025	0.181
MAY10.79	1769.70	4.60	0.21	0.16	0.530	0.427	0.0	0.533	0.047	0.0	0.002	*****	*****	*****	0.009	0.111
MAY13.79	2148.60	*****	1.70	0.12	0.420	0.163	0.0	1.019	0.020	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.004	0.039
MAY15.79	2024.10	*****	2.59	0.14	0.580	0.394	0.0	1.220	0.021	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.003	0.055
MAY22.79	2177.30	2.30	0.14	0.09	0.260	0.283	0.0	0.903	0.051	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.005	0.077
MAY24.79	2041.20	8.05	0.11	0.06	0.190	0.412	0.0	0.373	0.055	0.051	0.002	*****	*****	*****	0.008	0.089
MAY29.79	502.50	0.0	3.70	0.01	0.620	0.0	0.0	0.702	0.0	0.020	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
MAY31.79	2053.00	4.44	5.05	0.06	1.000	0.0	0.0	0.226	0.0	0.016	0.002	0.0	*****	*****	*****	*****
JUN03.79	2139.80	0.0	2.90	0.35	0.840	0.0	0.0	0.243	0.0	0.008	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
JUN05.79	2177.30	18.39	1.45	0.02	0.240	0.0	0.001	0.213	0.0	0.008	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
JUN07.79	2022.40	15.35	17.35	0.52	3.460	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN10.79	2131.90	2.22	13.65	0.30	2.840	0.0	0.001	0.152	0.0	0.026	0.001	0.013	*****	*****	*****	*****
JUN12.79	2016.30	*****	0.75	0.20	0.200	0.356	0.011	0.599	0.049	0.017	0.006	0.155	*****	*****	*****	*****
JUN14.79	1992.10	29.98	15.55	0.49	2.280	0.855	0.004	0.156	0.084	0.070	0.001	0.543	*****	*****	*****	*****
JUN17.79	2263.80	3.45	12.30	0.32	2.780	0.337	0.001	0.174	0.068	0.032	0.001	0.323	*****	*****	*****	*****
JUN19.79	2072.90	4.44	0.85	0.07	0.310	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN21.79	2092.40	19.99	9.05	0.70	2.450	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN24.79	401.90	17.24	1.80	0.01	0.340	0.149	0.003	0.460	0.0	0.024	0.010	0.063	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUN28,79	2209.20	*****	0.90	0.06	0.350	0.0	0.001	0.201	0.0	0.008	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
JUL 3,79	2116.80	*****	1.15	0.04	0.300	0.232	0.003	1.117	0.072	0.170	0.0	0.068	*****	*****	*****	*****
JUL 5,79	2268.30	*****	0.44	0.05	0.140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 8,79	2093.60	*****	3.22	0.24	1.030	0.419	0.0	1.330	0.080	0.013	0.0	0.156	*****	*****	*****	*****
JUL10,79	1316.90	*****	3.79	0.57	3.540	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL17,79	2048.30	*****	0.28	0.04	0.120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL19,79	2070.40	*****	1.84	0.17	0.620	0.884	0.003	0.432	0.067	0.018	0.0	0.401	*****	*****	*****	*****
JUL22,79	2151.70	*****	11.39	0.32	2.110	0.733	0.010	1.359	0.136	0.058	0.001	0.405	*****	*****	*****	*****
JUL24,79	1962.60	*****	38.60	0.13	5.500	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL26,79	2735.80	*****	0.82	0.04	0.200	0.088	0.0	0.682	0.051	0.009	0.0	0.021	*****	*****	*****	*****
JUL29,79	2175.40	*****	2.35	0.10	0.500	0.188	0.001	0.701	0.147	0.014	0.0	0.047	*****	*****	*****	*****
JUL31,79	2139.80	3.33	6.10	0.16	1.200	0.109	0.002	0.614	0.025	0.017	0.0	0.028	*****	*****	*****	*****
AUG 2,79	2141.00	*****	2.50	0.06	0.500	0.181	0.001	1.170	0.026	0.010	0.0	0.054	*****	*****	*****	*****
AUG 7,79	2160.80	*****	4.45	0.20	1.100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 9,79	2023.40	*****	0.75	0.05	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG12,79	2197.40	*****	2.75	0.03	0.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG14,79	2104.70	*****	0.72	0.04	0.230	0.013	0.0	0.618	0.0	0.008	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
AUG16,79	1181.10	*****	0.91	0.05	0.280	0.356	0.006	1.884	0.117	0.034	0.0	0.087	*****	*****	*****	*****
AUG19,79	2281.90	*****	5.52	0.09	1.190	0.074	0.012	0.515	0.061	0.013	0.0	0.008	*****	*****	*****	*****
AUG21,79	1386.00	*****	2.69	0.07	0.640	0.110	0.0	0.645	0.044	0.026	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
AUG23,79	470.40	*****	1.64	0.12	0.550	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG26,79	810.10	*****	1.12	0.08	0.320	0.184	0.0	0.180	0.221	0.031	0.0	0.071	*****	*****	*****	*****
AUG28,79	2045.80	*****	5.25	0.14	1.200	0.129	0.001	0.187	0.101	0.018	0.0	0.074	*****	*****	*****	*****
AUG30,79	2042.90	*****	5.48	0.11	1.100	0.157	0.019	0.249	0.156	0.021	0.001	0.053	*****	*****	*****	*****
SEP 4,79	2018.90	*****	6.59	0.28	1.700	0.109	0.001	0.141	0.036	0.012	0.0	0.046	*****	*****	*****	*****
SEP 6,79	1779.50	*****	2.16	0.10	0.380	0.434	0.012	0.271	0.116	0.028	0.001	0.164	*****	*****	*****	*****
SEP09,79	2161.40	*****	5.82	0.22	1.060	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP11,79	2141.00	*****	1.37	0.03	0.180	0.194	0.002	0.539	0.031	0.010	0.0	0.071	*****	*****	*****	*****
SEP13,79	1712.20	*****	12.80	0.65	2.810	0.470	0.002	0.576	0.105	0.054	0.001	0.718	*****	*****	*****	*****
SEP16,79	1342.70	*****	1.70	0.13	0.500	0.129	0.002	0.150	0.031	0.010	0.0	0.123	*****	*****	*****	*****
SEP18,79	1460.60	*****	0.65	0.04	0.200	0.268	0.006	0.210	0.016	0.007	0.0	0.163	*****	*****	*****	*****
SEP20,79	1921.90	*****	2.08	0.37	0.690	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP23,79	1954.00	0.0	1.37	0.09	0.350	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP25,79	1935.20	0.0	5.24	0.57	3.270	0.342	0.001	0.379	0.085	0.030	0.001	0.165	*****	*****	*****	*****
SEP27,79	1907.20	9.99	5.32	0.58	1.610	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP30,79	1875.30	0.0	5.97	0.50	3.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 2,79	1915.20	*****	2.41	0.05	0.320	0.328	0.001	0.483	0.086	0.043	0.004	0.131	*****	*****	*****	*****
OCT 4,79	1883.30	0.0	2.58	0.12	0.690	0.277	0.003	0.469	0.053	0.011	0.0	0.081	*****	*****	*****	*****
OCT 9,79	1010.80	*****	0.60	0.06	0.100	0.239	0.0	0.195	0.014	0.014	0.0	0.047	*****	*****	*****	*****
OCT11,79	1512.50	*****	2.50	0.22	0.630	0.075	0.0	1.288	0.042	0.021	0.0	0.019	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (MG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
OCT14,79	2194.50	0.0	0.53	0.19	0.130	0.096	0.001	0.824	0.009	0.004	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
OCT16,79	1884.40	*****	1.73	0.05	0.320	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT18,79	1822.30	7.05	1.04	0.07	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT21,79	1955.10	0.0	8.59	1.03	2.840	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT23,79	1987.00	0.0	3.58	0.33	1.000	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT25,79	1987.00	2.31	0.73	0.03	0.075	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT28,79	1962.00	0.0	1.42	0.08	0.230	0.024	0.0	0.279	0.016	0.008	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
OCT30,79	1972.70	*****	5.09	0.07	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV01,79	1994.00	*****	9.60	0.49	2.220	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 4,79	1962.00	0.0	1.01	0.05	0.150	0.058	0.0	0.386	0.013	0.006	0.0	0.001	*****	*****	*****	*****
NOV 6,79	1994.00	*****	3.98	0.11	1.060	0.194	0.0	0.443	0.110	0.042	0.002	0.062	*****	*****	*****	*****
NOV 8,79	1994.00	0.0	2.07	0.19	0.470	0.045	0.0	0.078	0.011	0.007	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV13,79	1982.00	0.0	3.00	0.33	0.706	0.009	0.0	0.347	0.042	0.013	0.0	0.015	*****	*****	*****	*****
NOV15,79	1986.00	2.34	1.84	0.15	0.320	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV18,79	1994.00	0.0	1.54	0.06	0.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV20,79	1987.00	*****	6.63	1.56	2.420	0.210	0.008	0.198	0.082	0.034	0.001	0.063	*****	*****	*****	*****
NOV22,79	1994.00	19.29	1.53	0.04	0.190	0.025	0.0	0.352	0.068	0.042	0.006	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	1994.00	4.85	3.75	0.80	1.390	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV27,79	941.20	*****	2.55	0.18	0.550	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV29,79	1954.00	*****	2.21	0.06	0.560	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 2,79	1928.60	11.25	0.79	0.05	0.190	0.166	0.006	0.0	0.024	0.055	0.0	0.016	*****	*****	*****	*****
DEC 4,79	1915.20	*****	1.58	0.24	0.450	2.976	0.061	0.227	0.016	0.015	0.0	0.445	*****	*****	*****	*****
DEC 6,79	1968.80	28.00	1.15	0.09	0.250	0.144	0.0	0.278	0.004	0.009	0.0	0.063	*****	*****	*****	*****
DEC 9,79	1921.90	6.24	1.49	0.25	0.450	0.120	0.007	0.300	0.022	0.023	0.0	0.072	*****	*****	*****	*****
DEC11,79	1829.80	*****	5.16	1.48	2.220	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC13,79	1931.30	*****	1.01	0.09	0.120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC16,79	1897.90	1.20	1.27	0.37	0.390	0.174	0.002	0.170	0.020	0.025	0.001	0.125	*****	*****	*****	*****
DEC18,79	1840.20	2.60	1.08	0.12	0.160	0.110	0.001	0.419	0.050	0.038	0.001	0.017	*****	*****	*****	*****
DEC20,79	1849.30	*****	4.35	0.49	0.500	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 3,80	1883.60	5.17	1.97	0.07	0.090	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 6,80	1721.70	*****	4.54	0.11	0.540	0.252	0.007	0.175	0.182	0.111	0.019	0.085	*****	*****	*****	*****
JAN10,80	1328.80	0.0	2.01	0.23	0.310	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN15,80	2024.10	19.77	1.97	0.13	0.300	0.226	0.007	0.425	0.072	0.064	0.005	0.093	*****	*****	*****	*****
JAN17,80	2109.40	0.0	3.21	0.59	0.100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN20,80	2129.10	*****	1.80	0.06	0.450	0.150	0.020	0.306	0.018	0.018	0.001	0.028	*****	*****	*****	*****
JAN22,80	2155.80	0.0	1.84	0.27	0.480	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN24,80	2123.50	63.24	3.13	0.10	0.330	0.258	0.046	0.353	0.062	0.015	0.001	0.041	*****	*****	*****	*****
JAN27,80	2126.10	30.89	2.63	0.14	0.400	0.254	0.034	0.504	0.028	0.020	0.001	0.028	*****	*****	*****	*****
JAN29,80	1856.40	17.86	2.09	0.09	0.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 3,80	1874.90	3.98	1.05	0.08	0.084	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 6

PERIOD	AIR	CONCENTRATION (UG/M**3)														
	VOL. (M**3)	SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
FEB 5.80	1642.20	80.48	2.51	0.09	0.120	0.467	0.011	0.439	0.089	0.043	0.002	0.148	*****	*****	*****	*****
FEB 7.80	1894.20	*****	2.11	0.10	0.096	0.264	0.006	0.299	0.173	0.123	0.019	0.114	*****	*****	*****	*****
FEB10.80	1918.00	*****	4.56	0.18	0.343	0.185	0.008	0.354	0.134	0.100	0.012	0.076	*****	*****	*****	*****
FEB12.80	1869.80	*****	4.43	0.17	0.524	0.166	0.021	0.341	0.050	0.020	0.001	0.038	*****	*****	*****	*****
FEB14.80	1879.80	73.31	4.53	0.17	0.550	0.253	0.028	0.436	0.069	0.025	0.001	0.085	*****	*****	*****	*****
FEB17.80	1928.40	0.0	2.40	0.16	0.310	0.168	0.014	0.185	0.027	0.028	0.001	0.083	*****	*****	*****	*****
FEB19.80	1955.10	0.0	6.21	1.22	1.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB21.80	1967.60	0.0	2.15	0.23	0.180	0.088	0.015	0.153	0.031	0.021	0.002	0.044	*****	*****	*****	*****
FEB24.80	1935.20	0.0	2.70	0.11	0.280	0.070	0.004	0.199	0.009	0.014	0.001	0.041	*****	*****	*****	*****
FEB26.80	1604.70	11.74	1.30	0.12	0.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28.80	1955.10	*****	2.40	0.08	0.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 2.80	2003.00	0.0	1.65	0.12	0.140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 4.80	2027.80	0.0	3.97	1.02	1.430	0.238	0.001	0.198	0.023	0.017	0.001	0.165	*****	*****	*****	*****
MAR 6.80	1960.20	0.0	1.74	0.26	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 8.80	466.60	*****	7.15	0.29	1.080	0.650	0.036	0.800	0.078	0.024	0.003	0.090	*****	*****	*****	*****
MAR11.80	1868.70	0.0	2.00	0.10	0.180	0.149	0.024	0.163	0.007	0.019	0.001	0.059	*****	*****	*****	*****
MAR13.80	1896.60	2.39	1.50	0.20	0.210	0.130	0.004	0.168	0.014	0.015	0.0	0.081	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1891.30	0.0	1.65	0.32	0.250	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR18.80	1868.70	13.42	3.45	0.06	0.290	0.153	0.007	0.133	0.009	0.015	0.001	0.059	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1900.50	*****	8.25	2.31	2.850	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1868.70	0.0	5.25	0.15	0.240	0.068	0.001	0.178	0.072	0.065	0.002	0.034	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1880.60	*****	3.65	0.11	0.150	0.117	0.007	0.066	0.014	0.012	0.002	0.019	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1868.70	*****	7.49	0.21	0.587	0.200	*****	0.110	0.040	0.010	*****	0.050	*****	*****	*****	*****
MAR30.80	1900.50	0.0	1.98	0.04	0.386	0.180	*****	0.160	0.040	0.010	0.002	0.070	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1900.50	23.49	8.90	0.08	0.589	0.200	0.010	0.240	0.030	0.020	0.004	0.050	*****	*****	*****	*****
APR 8.80	1888.60	*****	8.05	0.30	1.750	0.193	0.002	0.108	0.026	0.058	0.0	0.138	*****	*****	*****	*****
APR10.80	1900.50	*****	2.70	0.09	0.530	0.038	0.0	0.045	0.007	0.016	0.0	0.021	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1868.70	*****	4.15	0.01	0.510	0.248	0.048	0.132	0.007	0.019	0.0	0.029	*****	*****	*****	*****
APR15.80	1880.60	*****	3.05	0.01	0.380	0.177	0.007	0.086	0.006	0.016	0.0	0.086	*****	*****	*****	*****
APR17.80	1872.70	*****	2.89	0.30	0.700	0.312	0.002	0.169	0.047	0.038	0.0	0.147	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1892.60	*****	2.25	0.06	0.480	0.437	0.004	0.234	0.144	0.024	0.0	0.197	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1912.50	*****	1.75	0.07	0.420	0.692	0.001	0.195	0.042	0.025	0.0	0.341	*****	*****	*****	*****
APR24.80	1910.20	*****	10.40	0.13	1.100	0.670	0.020	0.290	0.080	0.020	0.0	0.210	*****	*****	*****	*****
APR27.80	1880.60	*****	3.20	0.01	0.360	0.670	0.020	0.290	0.080	0.020	0.005	0.210	*****	*****	*****	*****
APR29.80	1888.60	*****	1.65	0.12	0.460	0.170	0.0	0.280	0.020	0.010	0.0	0.070	*****	*****	*****	*****
MAY 1.80	1908.50	0.0	2.40	0.07	0.510	0.170	0.001	0.200	0.020	0.010	0.0	0.100	*****	*****	*****	*****
MAY 4.80	1920.10	3.52	1.35	0.09	0.310	0.450	0.020	0.270	0.050	0.010	0.002	0.180	*****	*****	*****	*****
MAY 6.80	1908.50	30.13	1.75	0.05	0.360	0.150	0.004	0.180	0.010	0.010	0.0	0.080	*****	*****	*****	*****
MAY 8.80	1908.50	98.70	2.30	0.02	0.700	0.241	0.031	0.163	0.023	0.0	0.001	0.009	*****	*****	*****	*****
MAY11.80	1908.50	5.84	2.95	0.34	0.970	0.180	0.001	0.134	0.021	0.0	0.0	0.109	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 2 BURWASH

PAGE : 7

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION IN $\mu\text{g}/\text{M}^3$														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAY13,80	1900.70	12.88	2.25	0.04	0.450	0.284	0.010	0.355	0.030	0.0	0.001	0.102	*****	*****	*****	*****
MAY15,80	1908.50	*****	2.70	0.02	0.350	0.303	0.013	0.200	0.032	0.0	0.0	0.102	*****	*****	*****	*****
MAY19,80	1916.40	*****	1.45	0.06	0.390	0.227	0.006	0.359	0.094	0.012	0.0	0.094	*****	*****	*****	*****
MAY22,80	1825.00	*****	9.70	0.35	0.920	0.994	0.007	0.193	0.045	0.026	0.0	0.483	*****	*****	*****	*****
MAY25,80	1928.40	1.10	0.70	0.06	0.220	0.439	0.003	0.350	0.035	0.020	0.0	0.253	*****	*****	*****	*****
MAY27,80	1908.50	*****	2.70	0.09	0.500	0.482	0.026	0.442	0.017	0.037	0.001	0.168	*****	*****	*****	*****
MAY29,80	1844.90	3.55	2.20	0.24	0.630	0.733	0.011	0.533	0.052	0.040	0.001	0.409	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL 6,78	1740.00	0.0	19.30	1.17	*****	0.639	0.0	0.341	0.113	0.074	0.0	0.346	0.002	0.003	0.022	0.201
JUL 9,78	1561.80	0.0	5.80	0.23	*****	0.120	0.013	0.264	0.013	0.041	0.0	0.054	0.001	0.001	0.002	0.027
JUL11,78	1516.80	0.0	1.80	0.25	*****	0.194	0.014	0.145	0.009	0.006	0.0	0.092	0.001	0.0	0.008	0.074
JUL13,78	1635.20	0.0	11.20	0.54	*****	0.299	0.0	0.250	0.055	0.032	0.0	0.205	0.002	0.002	0.013	0.128
JUL16,78	1659.80	0.0	0.0	0.02	*****	0.029	0.0	0.025	0.0	0.013	0.0	0.017	0.0	0.0	0.001	0.0
JUL18,78	1446.50	*****	6.60	0.54	*****	0.318	0.0	0.400	0.068	0.048	0.0	0.145	0.001	0.001	0.010	0.058
JUL20,78	1456.60	0.0	10.20	0.38	*****	0.240	0.0	0.464	0.052	0.044	0.0	0.163	0.0	0.001	0.010	0.079
AUG 3,78	2436.00	0.0	1.80	0.11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG10,78	1415.40	*****	2.60	0.14	*****	0.128	0.0	0.371	0.0	0.015	0.0	*****	*****	*****	0.014	*****
AUG13,78	2287.60	0.0	17.70	0.29	*****	1.194	0.0	0.075	0.135	0.054	0.0	*****	*****	*****	0.047	*****
AUG15,78	2129.90	15.50	28.00	0.38	*****	0.941	0.0	0.241	0.125	0.058	0.0	*****	*****	*****	0.026	*****
AUG17,78	2346.70	0.0	0.50	0.11	*****	0.377	0.006	0.036	0.018	0.007	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG20,78	2452.80	0.0	0.10	0.02	*****	0.093	0.0	0.117	0.023	0.024	0.0	*****	0.011	*****	0.0	*****
AUG22,78	2312.00	5.60	10.20	0.86	*****	0.369	0.0	0.791	0.054	0.033	0.0	*****	*****	*****	0.016	*****
AUG24,78	2419.20	*****	2.60	0.11	*****	0.020	0.0	0.486	0.0	0.023	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG27,78	2444.40	0.0	1.20	0.05	*****	0.011	0.0	0.022	0.0	0.007	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG29,78	2273.60	*****	2.40	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG31,78	2332.40	0.0	1.30	0.0	*****	0.0	0.0	0.050	0.0	0.001	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP 7,78	2390.90	8.10	4.50	0.0	*****	0.0	0.0	0.110	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP10,78	2330.70	0.0	2.20	0.27	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP14,78	2121.80	2.30	2.50	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP17,78	2249.50	0.0	0.50	0.0	*****	0.019	0.0	0.286	0.0	0.011	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP19,78	1950.50	0.0	1.10	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP21,78	1029.80	0.0	2.20	0.0	*****	0.014	0.0	0.384	0.0	0.075	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP24,78	2115.10	0.0	6.60	0.59	*****	0.113	0.0	0.534	0.079	0.034	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
SEP26,78	2052.10	0.0	2.10	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP28,78	2192.40	0.0	0.90	0.0	*****	0.013	0.0	0.496	0.0	0.013	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT 1,78	1939.60	0.0	6.70	0.20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3,78	1895.00	0.0	6.50	0.34	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5,78	2258.00	0.0	5.60	0.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT10,78	600.60	0.0	7.60	0.86	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT12,78	2366.30	0.0	5.10	0.59	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT15,78	2333.80	0.0	1.70	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT17,78	1645.10	0.0	1.80	0.23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT19,78	1463.60	0.0	2.20	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT22,78	1448.80	0.0	6.00	0.75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT29,78	1189.40	10.70	1.30	0.02	*****	0.412	0.0	0.106	0.024	0.018	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT31,78	1379.40	0.0	2.10	0.32	*****	0.203	0.0	0.161	0.041	0.026	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
NOV 2,78	1576.50	0.0	2.30	0.70	*****	0.364	0.0	0.123	0.027	0.032	0.0	*****	*****	*****	0.017	*****
NOV 5,78	1451.50	0.0	14.00	1.96	*****	0.695	0.0	0.212	0.125	0.060	0.0	*****	*****	*****	0.021	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV 7,78	1298.30	*****	0.0	0.0	*****	0.083	0.0	0.205	0.0	0.012	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV 9,78	1471.70	0.0	2.10	0.86	*****	0.438	0.0	0.251	0.019	0.035	0.0	*****	*****	*****	0.012	*****
NOV14,78	1395.10	0.0	3.60	0.47	*****	0.171	0.0	0.079	0.0	0.025	0.0	*****	*****	*****	0.007	*****
NOV16,78	1298.30	0.0	3.10	0.09	*****	0.177	0.0	0.211	0.0	0.016	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV19,78	1532.20	0.0	2.10	0.14	*****	0.075	0.0	0.137	0.0	0.012	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV21,78	1290.00	0.0	0.60	0.09	*****	0.105	0.0	0.160	0.0	0.018	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV23,78	1411.20	0.0	3.60	0.61	*****	0.106	0.0	0.191	0.030	0.032	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV26,78	1310.40	0.0	1.00	0.09	*****	0.168	0.0	0.127	0.0	0.010	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV28,78	1532.00	0.0	1.10	0.09	*****	0.185	0.0	0.236	0.0	0.016	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
NOV30,78	1451.50	0.0	1.40	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 3,78	1451.50	0.0	0.60	*****	*****	0.140	0.0	0.151	0.0	0.043	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC 5,78	1451.50	*****	2.10	0.56	*****	0.158	0.0	0.069	0.0	0.025	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC 7,78	1451.50	2.50	1.50	0.16	*****	0.089	0.0	0.251	0.0	0.017	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC10,78	1411.20	0.0	1.20	0.16	*****	0.066	0.0	0.157	0.0	0.014	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC12,78	1512.00	0.0	4.70	0.99	*****	0.108	0.0	0.159	0.046	0.031	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC14,78	1338.60	0.0	1.00	0.07	*****	0.043	0.0	0.168	0.0	0.010	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC17,78	1528.10	0.0	1.10	0.27	*****	0.066	0.0	0.980	0.018	0.018	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC19,78	1487.80	0.0	1.30	0.07	*****	0.058	0.0	0.102	0.019	0.009	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
DEC21,78	1653.10	*****	0.80	0.07	*****	0.169	0.0	0.432	0.017	0.029	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN 4,79	1713.60	0.0	1.80	0.20	*****	0.083	0.0	0.116	0.0	0.017	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN 7,79	1794.20	0.0	3.20	0.52	*****	0.128	0.0	0.162	0.023	0.018	*****	*****	*****	*****	0.001	*****
JAN 9,79	1633.00	*****	1.30	0.29	*****	0.103	0.0	0.100	0.026	0.022	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN11,79	2478.80	0.0	2.20	0.38	*****	0.092	0.0	0.209	0.062	0.033	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN14,79	1814.40	2.50	2.80	0.20	*****	0.144	0.0	0.270	0.046	0.052	0.002	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN16,79	1401.50	0.0	2.20	0.25	*****	0.400	0.0	0.480	0.040	0.013	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN18,79	1874.90	7.70	1.70	0.11	*****	0.194	0.0	0.269	0.052	0.102	0.004	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN21,79	1955.50	7.40	2.10	0.41	*****	0.100	0.0	0.408	0.029	0.039	0.001	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN23,79	2016.00	0.0	3.40	0.32	*****	0.088	0.0	0.326	0.014	0.017	0.0	*****	*****	*****	0.003	*****
JAN25,79	1989.90	0.0	1.60	0.14	*****	0.110	0.0	0.612	0.021	0.020	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN28,79	1753.90	0.0	0.40	0.07	*****	0.043	0.0	0.220	0.0	0.004	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JAN30,79	1915.20	0.0	0.40	0.02	*****	0.030	0.0	0.307	0.029	0.007	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
FEB 1,79	1927.30	0.0	0.40	0.02	*****	0.041	0.0	0.192	0.0	0.007	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
FEB 4,79	1895.00	0.0	5.10	1.38	0.800	0.148	0.0	0.288	0.081	0.049	0.0	*****	*****	*****	0.008	*****
FEB 6,79	2864.90	0.0	1.50	0.43	0.0	0.075	0.0	0.298	0.024	0.022	0.0	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB 8,79	1895.00	2.60	1.10	0.0	0.0	0.078	0.0	0.249	0.044	0.030	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
FEB11,79	1895.00	0.0	1.20	0.27	0.0	0.096	0.0	0.232	0.022	0.021	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
FEB13,79	2901.80	1.30	1.30	0.18	0.0	0.405	0.0	0.193	0.024	0.014	0.0	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB15,79	1895.00	23.20	2.10	0.18	0.0	0.134	0.007	0.111	0.089	0.109	0.003	0.111	*****	*****	0.002	0.022
FEB18,79	2056.00	0.0	2.30	0.36	0.0	0.086	0.0	0.286	0.075	0.029	0.0	0.129	*****	*****	0.003	0.027
FEB20,79	1733.80	0.0	18.40	2.10	0.0	0.097	0.0	0.103	0.202	0.124	0.002	0.242	*****	*****	0.027	0.137

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 3

PERIOD

AIR VOL. (M<sup>3</sup>)  
 SO2+ SO4 N-NO3 N-NH4 FE NI CU PB ZN CD AL AS SE MN MG  
 CONCENTRATION(MG/M<sup>3</sup>)

FEB22,79	1854.70	0.0	17.30	0.50	1.100	0.117	0.0	0.232	0.128	0.069	0.002	0.113	0.010	0.023
FEB25,79	1693.40	15.40	2.50	0.18	0.100	0.112	0.0	0.124	0.124	0.090	0.008	0.066	0.0	0.033
FEB27,79	1862.80	0.0	1.70	0.25	0.300	0.112	0.0	0.157	0.113	0.048	0.007	0.075	0.002	0.015
MAR 1,79	1854.70	21.00	3.20	0.32	0.500	0.112	0.0	0.156	0.038	0.033	0.002	0.143	0.003	0.053
MAR 4,79	1895.30	0.0	6.60	0.50	1.300	0.122	0.0	0.267	0.103	0.037	0.001	0.096	0.005	0.007
MAR 6,79	1846.70	*****	9.50	0.77	1.500	0.112	0.0	0.174	0.061	0.028	0.0	0.114	0.006	0.0
MAR 8,79	1887.00	0.0	3.40	0.36	0.200	0.931	0.0	0.311	0.037	0.019	0.004	0.111	0.001	0.037
MAR11,79	1895.00	0.0	2.81	0.32	0.150	0.129	0.007	0.114	0.015	0.019	0.0	0.0	0.004	0.864
MAR13,79	1935.40	0.0	5.92	1.88	2.770	0.329	0.0	0.416	0.116	0.059	0.0	0.0	0.017	0.962
MAR15,79	1701.50	0.0	2.34	0.13	0.180	0.086	0.007	0.155	0.0	0.018	0.0	0.0	0.005	0.551
MAR18,79	1959.60	0.0	8.00	0.89	2.620	0.325	0.007	0.368	0.179	0.046	0.0	0.0	0.013	0.786
MAR20,79	1854.70	0.0	1.67	0.21	0.330	0.087	0.008	0.267	0.075	0.004	0.0	0.0	0.0	0.297
MAR22,79	2016.00	0.0	6.87	0.26	2.550	0.052	0.0	0.510	0.035	0.006	0.0	0.0	0.0	0.222
MAR25,79	1854.70	0.0	1.82	0.11	0.090	0.283	0.0	0.254	0.0	0.015	0.0	0.0	0.0	0.589
MAR27,79	1854.70	0.0	1.81	0.06	0.140	0.049	0.0	0.160	0.0	0.008	0.0	0.0	0.0	0.279
MAR29,79	1943.40	0.0	6.99	0.73	1.330	0.328	0.0	0.335	0.079	0.031	0.0	0.0	0.007	0.223
APR 1,79	869.40	11.92	3.03	0.07	0.170	0.572	0.016	0.393	0.032	0.027	0.0	0.0	0.0	0.676
APR 3,79	1971.70	0.0	1.85	0.05	0.190	0.121	0.0	0.185	0.014	0.071	0.0	0.0	0.0	0.0
APR 5,79	1943.40	1.19	3.65	0.13	0.310	0.130	0.0	0.189	0.022	0.036	0.0	0.0	0.0	0.0
APR 8,79	1814.40	0.0	1.55	0.07	0.180	0.131	0.0	0.145	0.015	0.015	0.0	0.0	0.0	0.0
APR10,79	1935.40	0.0	1.15	0.05	0.120	0.087	0.0	0.187	0.0	0.029	0.0	0.0	0.0	0.0
APR19,79	1891.10	13.80	1.50	0.05	0.200	0.185	0.0	0.244	0.015	0.044	0.001	0.0	0.0	0.0
APR22,79	1816.10	0.0	9.25	0.45	0.510	0.123	0.0	0.169	0.031	0.023	0.0	0.0	0.0	0.0
APR24,79	1975.70	3.45	5.20	0.51	1.750	0.368	0.0	0.244	0.064	0.057	0.0	0.0	0.0	0.0
APR26,79	2388.50	0.0	5.00	0.63	1.640	0.088	0.0	0.414	0.047	0.023	0.0	0.0	0.0	0.0
APR29,79	1708.60	0.0	2.07	0.17	0.510	0.186	0.0	0.256	0.0	0.024	0.0	0.0	0.005	0.066
MAY13,79	1738.80	0.0	0.16	0.11	0.160	0.153	0.0	0.401	0.0	0.015	0.001	0.0	0.005	0.043
MAY17,79	1795.50	0.0	1.97	0.42	0.690	0.294	0.0	0.432	0.013	0.020	0.001	0.0	0.010	0.236
MAY22,79	1854.70	0.0	0.13	0.09	0.250	0.166	0.0	0.284	0.0	0.030	0.0	0.0	0.005	0.060
MAY24,79	1808.20	0.0	0.12	0.06	0.170	0.3910	0.062	0.291	0.015	0.057	0.0	0.0	0.014	0.302
MAY27,79	1016.20	0.0	4.57	0.00	0.410	*****	*****	0.0	0.007	0.007	0.0	0.0	0.002	0.011
MAY29,79	2503.90	3.45	1.65	0.04	0.930	0.058	0.003	0.638	0.011	0.007	0.0	0.018	0.002	0.011
MAY31,79	2329.30	0.0	5.75	0.12	1.000	0.403	0.002	0.548	0.025	0.032	0.0	0.204	0.015	0.115
JUN03,79	1794.20	0.0	1.90	0.16	0.600	0.456	0.001	0.420	0.029	0.011	0.0	0.224	0.016	0.145
JUN05,79	2234.40	0.0	0.02	0.02	0.160	0.062	0.0	0.778	0.001	0.005	0.0	0.032	0.003	0.024
JUN07,79	1889.10	0.0	13.80	0.78	3.210	0.468	0.003	0.823	0.097	0.044	0.001	0.281	0.019	0.220
JUN14,79	1665.90	0.0	10.85	0.52	1.880	0.289	0.001	0.576	0.066	0.022	0.0	0.216	0.011	0.118
JUN17,79	1967.60	0.0	10.15	0.22	2.250	0.548	0.001	0.289	0.058	0.045	0.001	0.253	0.023	0.187
JUN19,79	2134.70	0.0	1.35	0.08	0.300	2.570	0.287	1.628	0.334	0.083	0.001	0.262	0.012	0.157

NOT DETERMINED

DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUN21,79	2710.90	0.0	7.05	0.72	2.110	1.222	0.012	0.401	0.127	0.067	0.001	0.380	*****	*****	0.018	0.152
JUN24,79	1604.70	0.0	0.35	0.03	0.100	0.375	0.009	0.386	0.035	0.017	0.0	0.087	*****	*****	0.003	0.061
JUN26,79	1612.80	0.0	3.10	0.43	0.750	3.203	0.063	0.766	0.182	0.075	0.0	0.738	*****	*****	0.025	0.399
JUN28,79	1616.00	4.44	1.55	0.08	0.380	1.568	0.250	1.545	0.156	0.083	0.005	0.217	*****	*****	0.009	0.182
JUL03,79	1612.80	0.0	0.35	0.05	0.130	0.613	0.010	0.263	0.035	0.023	0.0	0.217	*****	*****	0.005	0.122
JUL05,79	1596.00	0.0	0.29	0.03	0.110	0.220	0.0	0.547	0.0	0.009	0.0	0.088	*****	*****	*****	*****
JUL08,79	1612.80	0.0	3.33	*****	1.100	1.213	0.001	0.837	0.069	0.029	0.0	0.565	*****	*****	*****	*****
JUL10,79	1612.80	0.0	18.10	0.21	3.040	0.901	0.014	1.124	0.104	0.089	0.001	0.347	*****	*****	*****	*****
JUL12,79	1596.00	0.0	11.90	0.14	2.370	0.623	0.0	0.793	0.035	0.049	0.0	0.263	*****	*****	*****	*****
JUL15,79	1646.60	0.0	15.80	0.19	3.400	1.103	0.002	1.016	0.094	0.040	0.0	0.510	*****	*****	*****	*****
JUL17,79	1693.40	5.55	0.98	0.06	0.210	1.007	0.003	0.905	0.033	0.017	0.0	0.538	*****	*****	*****	*****
JUL19,79	1659.80	0.0	1.64	0.22	0.490	0.505	0.005	0.712	0.068	0.027	0.001	0.295	*****	*****	*****	*****
JUL22,79	1665.20	4.44	9.53	0.43	2.600	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
JUL24,79	1640.50	0.0	40.10	0.09	1.510	0.709	0.003	1.181	0.111	0.079	0.001	0.380	*****	*****	*****	*****
JUL26,79	1655.90	0.0	0.35	0.06	0.140	0.085	0.0	0.629	0.0	0.013	0.0	0.050	*****	*****	*****	*****
JUL29,79	1675.80	0.0	1.36	0.11	0.360	0.276	0.001	1.156	0.025	0.013	0.0	0.140	*****	*****	*****	*****
JUL31,79	1675.80	0.0	4.66	0.13	2.430	0.084	0.001	0.496	0.017	0.020	0.0	0.060	*****	*****	*****	*****
AUG 2,79	1697.60	1.11	2.57	0.10	0.450	0.091	0.003	0.556	0.0	0.012	0.001	0.050	*****	*****	*****	*****
AUG 9,79	1891.30	0.0	0.38	0.05	0.130	0.896	0.007	0.344	0.0	0.007	0.0	0.030	*****	*****	*****	*****
AUG12,79	1835.40	0.0	1.91	0.05	0.150	0.075	0.001	0.278	0.0	0.005	0.0	0.040	*****	*****	*****	*****
AUG14,79	1795.50	0.0	0.90	0.02	0.140	0.019	0.001	0.266	0.023	0.020	0.0	0.0	*****	*****	0.0	0.0
AUG16,79	1847.60	0.0	0.60	0.04	0.110	0.136	0.001	0.266	0.0	0.004	0.0	0.023	*****	*****	0.001	0.045
AUG19,79	1776.60	0.0	4.20	0.11	0.760	0.054	0.001	0.245	0.024	0.006	0.0	0.024	*****	*****	0.001	0.039
AUG21,79	1795.50	*****	4.55	0.07	0.700	0.179	0.062	0.211	0.031	0.014	0.001	0.0	*****	*****	0.0	0.0
AUG23,79	1835.40	0.0	10.30	0.53	1.720	0.098	0.001	0.161	0.061	0.036	0.001	0.008	*****	*****	0.004	0.046
AUG26,79	1835.40	0.0	2.25	0.11	0.310	0.094	0.0	0.139	0.0	0.006	0.0	0.053	*****	*****	0.004	0.038
AUG28,79	1795.50	2.22	9.60	0.17	1.430	0.088	0.015	0.290	0.070	0.020	0.002	0.023	*****	*****	0.003	0.0
AUG30,79	1835.40	0.0	2.95	0.10	0.640	0.048	0.0	0.185	0.015	0.005	0.0	0.031	*****	*****	0.002	0.0
SEP04,79	1899.20	*****	1.84	0.07	0.170	0.054	0.002	0.193	0.015	0.004	0.0	0.044	*****	*****	0.001	0.0
SEP06,79	1895.30	*****	8.25	0.24	1.580	0.202	0.001	0.134	0.052	0.018	0.0	0.096	*****	*****	0.007	0.0
SEP 9,79	1923.20	0.0	0.55	0.22	0.530	0.215	0.001	0.141	0.022	0.006	0.0	0.120	*****	*****	*****	*****
SEP11,79	1835.40	16.09	2.67	0.02	0.500	0.105	0.012	0.147	0.031	0.022	0.004	0.020	*****	*****	*****	*****
SEP13,79	1839.30	0.0	11.80	0.24	2.590	0.357	0.005	0.139	0.107	0.076	0.001	0.180	*****	*****	*****	*****
SEP16,79	1859.30	0.0	1.32	0.08	0.340	0.093	0.005	0.153	0.023	0.012	0.0	0.040	*****	*****	*****	*****
SEP18,79	1907.10	0.0	5.51	0.33	1.390	0.353	0.001	0.171	0.051	0.023	0.0	0.190	*****	*****	*****	*****
SEP20,79	1919.20	0.0	1.84	0.32	0.550	0.191	0.001	0.163	0.036	0.020	0.001	0.120	*****	*****	*****	*****
SEP23,79	1923.20	0.0	0.84	0.04	0.230	0.174	0.003	0.148	0.015	0.002	0.0	0.080	*****	*****	*****	*****
SEP25,79	1816.10	*****	4.63	0.39	1.260	0.281	0.003	0.126	0.062	0.042	0.0	0.160	*****	*****	*****	*****
SEP27,79	1910.90	0.0	5.01	0.83	1.490	0.450	0.001	0.149	0.051	0.029	0.0	0.260	*****	*****	*****	*****
SEP30,79	1887.00	0.0	14.47	0.17	2.370	0.332	0.001	0.136	0.067	0.026	0.0	0.250	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CO	AL	AS	SE	MN	MG
OCT02,79	1975.10	98.45	3.54	0.08	0.570	0.526	0.026	0.130	0.035	0.023	0.002	0.150	*****	*****	*****	*****
OCT04,79	1975.10	2.21	1.58	0.12	0.330	0.063	0.001	0.073	0.014	0.005	0.0	0.030	*****	*****	*****	*****
OCT09,79	1966.10	*****	0.55	0.03	0.070	0.019	0.0	0.101	0.0	0.005	0.0	0.014	*****	*****	*****	*****
OCT11,79	1974.00	0.0	1.00	0.09	0.140	0.0	0.0	0.047	0.0	0.009	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
OCT14,79	1967.30	0.0	0.62	0.02	0.060	0.0	0.0	0.115	0.0	0.003	0.0	0.009	*****	*****	*****	*****
OCT16,79	2001.60	*****	1.81	0.05	0.210	0.023	0.001	0.141	0.014	0.017	0.0	0.013	*****	*****	*****	*****
OCT18,79	1988.00	2.27	2.01	0.07	0.470	0.029	0.010	0.206	0.021	0.012	0.001	0.015	*****	*****	*****	*****
OCT21,79	1975.70	0.0	7.32	0.78	2.270	0.254	0.0	0.221	0.078	0.035	0.0	0.267	*****	*****	*****	*****
OCT23,79	1970.60	0.0	2.82	0.28	0.880	0.082	0.001	0.188	0.021	0.012	0.0	0.058	*****	*****	*****	*****
OCT25,79	1970.60	0.0	0.58	0.03	0.060	0.066	0.001	0.124	0.0	0.004	0.0	0.122	*****	*****	*****	*****
OCT28,79	1938.30	8.32	2.41	0.11	0.440	0.041	0.005	0.076	0.020	0.008	0.001	0.044	*****	*****	*****	*****
OCT30,79	1882.70	50.05	10.22	0.08	0.220	0.072	0.005	0.108	0.033	0.024	0.005	0.012	*****	*****	*****	*****
NOV01,79	1969.80	0.0	9.12	0.66	2.130	0.189	0.004	0.181	0.082	0.043	0.001	0.094	*****	*****	*****	*****
NOV04,79	1856.80	*****	1.51	0.08	0.150	0.049	0.0	0.155	0.005	0.005	0.0	0.014	*****	*****	*****	*****
NOV 6,79	1843.50	*****	2.44	0.48	0.900	0.118	0.002	0.125	0.043	0.024	0.001	0.003	*****	*****	*****	*****
NOV 8,79	1901.80	0.0	1.64	0.23	0.513	0.065	0.001	0.158	0.014	0.013	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV13,79	1901.80	*****	2.54	0.37	0.800	0.062	0.001	0.247	0.027	0.016	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV15,79	1905.60	*****	1.43	0.12	0.291	0.037	0.002	0.151	0.017	0.008	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV18,79	1417.90	0.0	1.94	0.11	0.467	0.085	0.004	0.380	0.017	0.012	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV20,79	1699.70	*****	5.69	1.36	2.530	0.128	0.001	0.614	0.052	0.027	0.001	0.049	*****	*****	*****	*****
NOV22,79	1713.40	12.10	2.26	0.08	0.561	0.122	0.024	0.200	0.030	0.014	0.002	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	1743.30	0.0	3.21	0.99	0.950	0.156	0.001	0.526	0.075	0.043	0.001	0.032	*****	*****	*****	*****
NOV27,79	1884.70	0.0	2.79	0.29	1.300	0.035	0.001	0.524	0.018	0.007	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV29,79	1909.70	0.0	0.98	0.06	0.180	0.045	0.001	0.597	0.008	0.007	0.0	0.073	*****	*****	*****	*****
DEC 2,79	1867.40	0.0	0.46	0.04	0.093	0.070	0.002	0.266	0.004	0.004	0.0	0.022	*****	*****	*****	*****
DEC 4,79	1895.00	*****	1.27	0.22	0.382	0.150	0.0	0.410	0.020	0.130	0.001	0.100	*****	*****	*****	*****
DEC 6,79	1931.80	0.0	1.45	0.10	0.263	0.070	*****	0.260	*****	0.020	*****	0.060	*****	*****	*****	*****
DEC 9,79	1885.90	0.0	1.60	0.25	0.334	0.060	0.001	0.330	0.020	0.020	0.001	0.060	*****	*****	*****	*****
DEC11,79	1881.80	0.0	4.59	1.14	1.920	0.430	0.004	0.800	0.130	0.070	0.001	0.320	*****	*****	*****	*****
DEC13,79	1854.20	0.0	1.62	0.12	0.327	0.150	0.014	0.200	0.060	0.030	0.003	0.050	*****	*****	*****	*****
DEC16,79	1867.40	0.0	1.06	0.27	0.355	0.120	0.002	0.190	0.010	0.010	0.0	0.090	*****	*****	*****	*****
DEC18,79	1789.00	*****	3.20	0.14	0.560	0.160	0.020	1.000	0.020	0.080	*****	0.040	*****	*****	*****	*****
DEC20,79	1833.10	0.0	4.65	0.20	0.524	0.040	0.002	0.260	0.040	0.020	0.001	0.030	*****	*****	*****	*****
JAN 3,80	1669.40	0.0	1.82	0.07	0.120	0.339	0.003	0.297	0.008	0.044	0.0	0.141	*****	*****	*****	*****
JAN 6,80	1811.20	55.37	3.67	0.13	0.130	0.193	0.008	0.142	0.099	0.089	0.011	0.068	*****	*****	*****	*****
JAN15,80	1724.90	35.52	2.35	0.17	0.360	0.226	0.013	0.149	0.069	0.058	0.005	0.060	*****	*****	*****	*****
JAN17,80	1914.40	0.0	3.72	0.91	1.400	0.144	0.002	0.226	0.069	0.055	0.001	0.073	*****	*****	*****	*****
JAN20,80	1326.70	0.0	1.13	0.07	0.140	0.025	0.0	0.273	0.009	0.007	0.0	0.026	*****	*****	*****	*****
JAN22,80	1905.00	0.0	2.14	0.33	0.560	0.050	0.0	0.381	0.018	0.024	0.001	0.059	*****	*****	*****	*****
JAN24,80	2535.00	0.0	1.53	0.20	0.160	0.023	0.0	0.502	0.017	0.013	0.0	0.020	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TOA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JAN27.80	1414.30	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN29.80	1889.40	10.26	1.14	0.10	0.160	0.037	0.001	0.244	0.015	0.006	0.001	0.029	*****	*****	*****	*****
JAN31.80	1870.90	0.0	1.07	0.05	0.090	0.025	0.0	0.209	0.003	0.009	0.0	0.023	*****	*****	*****	*****
FEB 3.80	1691.30	0.0	0.59	0.05	0.060	0.190	0.0	0.026	0.007	0.002	0.001	0.016	*****	*****	*****	*****
FEB 5.80	1704.70	*****	6.78	0.14	1.480	0.523	0.177	0.796	0.061	0.039	0.002	0.016	*****	*****	*****	*****
FEB 7.80	1733.50	51.30	1.32	0.07	0.170	0.136	0.019	0.143	0.119	0.090	0.011	0.015	*****	*****	*****	*****
FEB10.80	1945.20	87.30	12.20	0.28	2.220	0.307	0.071	0.854	0.157	0.087	0.012	0.026	*****	*****	*****	*****
FEB12.80	2190.20	0.0	4.37	0.20	0.520	0.033	0.002	0.759	0.037	0.015	0.001	0.011	*****	*****	*****	*****
FEB14.80	2002.00	0.0	3.73	0.25	0.650	0.050	0.001	0.634	0.027	0.013	0.0	0.029	*****	*****	*****	*****
FEB17.80	2110.10	0.0	2.19	0.13	0.210	0.106	0.005	0.502	0.022	0.028	0.001	0.160	*****	*****	*****	*****
FEB19.80	2094.90	28.90	6.35	1.21	1.670	0.158	0.003	0.927	0.056	0.047	0.001	0.128	*****	*****	*****	*****
FEB21.80	2165.20	82.00	5.60	0.36	0.860	0.220	0.040	0.390	0.070	0.030	0.003	0.020	*****	*****	*****	*****
FEB24.80	1854.70	12.43	4.25	0.15	0.400	0.080	0.010	0.900	0.030	0.010	0.002	0.010	*****	*****	*****	*****
FEB26.80	2568.80	0.0	2.20	0.19	0.310	0.030	*****	0.710	0.010	*****	0.001	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28.80	2878.20	0.0	0.60	0.06	0.160	0.020	*****	0.440	0.010	*****	*****	0.010	*****	*****	*****	*****
MAR 4.80	1755.60	1.16	4.92	1.16	1.700	0.244	0.003	0.875	0.026	0.023	0.001	0.167	*****	*****	*****	*****
MAR 6.80	1741.70	0.0	2.22	0.30	0.305	0.090	*****	0.400	0.010	0.010	*****	0.060	*****	*****	*****	*****
MAR 9.80	1907.10	61.36	6.61	0.34	1.080	0.100	0.004	0.500	0.080	0.020	0.001	0.030	*****	*****	*****	*****
MAR11.80	1881.90	0.0	1.64	0.10	0.139	0.050	*****	0.230	0.010	0.010	0.001	0.050	*****	*****	*****	*****
MAR13.80	1957.80	13.75	2.98	0.13	0.184	0.040	*****	0.270	0.020	0.010	0.001	0.010	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1249.90	41.89	4.20	0.21	0.392	0.110	0.010	0.280	0.030	0.040	0.001	0.070	*****	*****	*****	*****
MAR18.80	1962.00	0.0	2.90	0.07	0.260	0.053	0.001	0.168	0.011	0.016	0.001	0.052	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1889.90	0.0	6.40	2.09	3.040	0.309	0.002	0.137	0.086	0.075	0.001	0.210	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1861.90	171.11	16.50	0.30	2.190	0.769	0.073	0.365	0.132	0.050	0.005	0.062	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1863.30	0.0	2.37	0.12	0.160	0.051	0.0	0.940	0.003	0.005	0.0	0.020	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1915.20	56.84	9.38	0.01	0.573	0.090	0.010	0.230	0.030	0.020	0.001	0.020	*****	*****	*****	*****
MAR30.80	1745.90	137.47	3.21	0.07	0.735	0.270	0.040	0.140	0.030	0.020	0.004	0.020	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1826.50	0.0	1.44	0.05	0.396	0.110	0.020	0.080	0.010	0.0	0.001	0.010	*****	*****	*****	*****
APR 8.80	1895.00	3.64	7.75	0.28	1.580	0.155	0.001	0.071	0.019	0.038	0.0	0.100	*****	*****	*****	*****
APR10.80	1895.00	2.26	2.35	0.11	0.640	0.031	0.0	0.182	0.008	0.016	0.0	0.013	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1895.00	2.30	1.00	0.03	0.190	0.019	0.0	0.115	0.001	0.007	0.0	0.012	*****	*****	*****	*****
APR15.80	1915.20	*****	1.35	0.05	0.260	0.071	0.002	0.092	0.003	0.011	0.0	0.051	*****	*****	*****	*****
APR17.80	1878.90	*****	2.90	0.26	0.700	0.113	0.0	0.168	0.017	0.037	0.0	0.054	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1928.40	*****	0.80	0.07	0.260	0.091	0.0	0.077	0.001	0.004	0.0	0.056	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1919.20	*****	1.80	0.10	0.480	0.171	0.0	0.172	0.007	0.015	0.0	0.136	*****	*****	*****	*****
APR24.80	1911.20	*****	1.95	0.04	0.880	0.190	0.0	0.200	0.010	0.010	0.0	0.080	*****	*****	*****	*****
APR27.80	1919.20	57.32	8.75	0.02	1.090	0.190	0.020	0.140	0.040	0.050	0.004	0.020	*****	*****	*****	*****
APR29.80	1897.90	*****	2.05	0.09	0.510	0.110	0.010	0.170	0.010	0.010	0.0	0.040	*****	*****	*****	*****
MAY 1.80	1898.50	*****	8.90	0.01	0.870	0.220	0.040	0.220	0.010	0.010	0.0	0.080	*****	*****	*****	*****
MAY 4.80	1932.80	9.03	1.10	0.06	0.320	0.490	0.010	0.160	0.010	0.010	0.0	0.210	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 3 LAKE PENAGE

PAGE : 7

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (MG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAY 6,80	1927.30	*****	2.30	0.06	0.310	0.110	0.002	0.120	0.004	0.010	0.0	0.050	*****	*****	*****	*****
MAY 8,80	1927.30	0.0	0.40	0.02	0.090	0.011	0.0	0.183	0.002	0.0	0.0	0.004	*****	*****	*****	*****
MAY11,80	1915.20	0.0	3.70	0.47	1.130	0.268	0.0	0.140	0.028	0.0	0.0	0.197	*****	*****	*****	*****
MAY13,80	1915.20	0.0	1.74	0.05	0.370	0.035	0.003	0.257	0.008	0.0	0.001	0.050	*****	*****	*****	*****
MAY15,80	1915.20	0.0	1.95	0.08	0.290	0.0	0.0	0.012	0.001	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
MAY20,80	1931.30	*****	7.50	0.01	0.370	0.249	0.005	0.117	0.001	0.033	0.0	0.115	*****	*****	*****	*****
MAY22,80	1921.90	0.0	10.70	0.36	1.170	0.529	0.001	0.191	0.026	0.021	0.0	0.262	*****	*****	*****	*****
MAY25,80	1935.40	7.95	1.00	0.06	0.270	0.464	0.013	0.081	0.002	0.043	0.0	0.166	*****	*****	*****	*****
MAY27,80	1927.30	0.0	0.95	0.08	0.280	0.258	0.0	0.132	0.006	0.001	0.0	0.130	*****	*****	*****	*****
MAY29,80	1920.60	4.64	4.20	0.23	0.550	0.366	0.006	0.286	0.025	0.012	0.001	0.211	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 5 HAPPY VALLEY

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL20.78	1935.40	0.0	7.60	0.16	*****	0.290	0.007	0.123	0.043	0.033	0.001	*****	*****	*****	0.008	*****
JUL30.78	1451.50	0.0	0.0	0.0	*****	0.040	0.0	0.037	0.0	0.019	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG13.78	1290.20	0.0	2.10	0.16	*****	0.162	0.0	0.0	0.0	0.027	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG27.78	1001.80	0.0	0.30	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP12.78	3287.80	*****	4.20	0.0	*****	0.141	0.0	0.022	0.038	0.030	0.002	*****	*****	*****	0.002	*****
SEP14.78	2077.70	0.0	1.60	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP17.78	1451.50	36.80	0.90	0.0	*****	0.164	0.010	0.198	0.0	0.029	0.006	*****	*****	*****	0.006	*****
SEP21.78	1653.10	56.30	12.60	0.0	*****	0.347	0.025	0.213	0.034	0.025	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
SEP24.78	1713.60	0.0	9.00	0.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP26.78	1678.30	0.0	2.90	0.41	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP28.78	1673.30	*****	0.60	0.0	*****	0.268	0.0	0.243	0.017	0.017	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT 1.78	1545.60	38.10	7.30	0.16	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3.78	1693.40	0.0	4.40	0.38	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5.78	1693.40	0.0	4.30	0.37	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT10.78	1693.40	0.0	10.20	1.13	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT12.78	1693.00	0.0	5.20	0.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT15.78	1612.80	100.10	1.10	0.0	*****	0.269	0.017	0.004	0.0	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT17.78	1653.10	0.0	1.30	0.25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT19.78	1693.40	*****	1.30	0.05	*****	0.299	0.0	0.098	0.025	0.003	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT22.78	1693.40	72.40	10.40	1.02	*****	1.166	0.025	0.149	0.124	0.035	0.0	*****	*****	*****	*****	0.265
OCT24.78	1693.40	*****	1.70	0.47	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT26.78	1693.40	22.60	1.10	0.09	*****	0.546	0.008	0.055	0.017	0.013	0.0	*****	*****	*****	*****	0.066
OCT29.78	1673.30	3.70	0.80	0.05	*****	0.100	0.0	0.115	0.017	0.008	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT31.78	1653.10	0.0	2.30	0.36	*****	0.627	0.008	0.058	0.042	0.012	0.0	*****	*****	*****	*****	0.102
NOV 2.78	1653.10	0.0	1.10	0.52	*****	0.771	0.008	0.091	0.085	0.055	0.0	*****	*****	*****	*****	0.212
NOV 5.78	1693.40	0.0	14.50	1.92	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 7.78	1693.40	0.0	1.00	0.11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV14.78	1693.40	0.0	1.30	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV16.78	1796.30	28.60	3.20	0.11	*****	0.460	0.016	0.062	0.023	0.026	0.0	*****	*****	*****	*****	0.055
NOV19.78	1814.40	0.0	1.50	0.11	*****	0.100	0.0	0.029	0.015	0.019	0.0	*****	*****	*****	*****	0.039
NOV21.78	1874.90	0.0	0.90	0.14	*****	0.306	0.007	0.111	0.0	0.013	0.0	*****	*****	*****	*****	0.060
NOV23.78	1840.00	0.0	2.78	0.70	*****	0.221	0.016	0.050	0.030	0.034	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
NOV26.78	1992.50	23.10	1.40	0.05	*****	0.190	0.021	0.041	0.014	0.008	0.0	*****	*****	*****	*****	0.042
DEC 3.78	1544.30	0.0	1.10	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 5.78	1673.30	0.0	0.80	0.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 7.78	1572.50	0.0	1.60	0.25	*****	0.080	0.009	0.066	0.036	0.024	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC10.78	1612.80	0.0	1.60	0.32	*****	0.208	0.0	0.090	0.061	0.051	0.0	*****	*****	*****	*****	0.043
DEC12.78	1528.10	0.0	4.20	0.93	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC17.78	2257.90	2.40	1.90	0.32	*****	0.751	0.006	0.017	0.025	0.012	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC19.78	2173.30	14.10	1.10	0.05	*****	0.193	0.006	0.015	0.019	0.012	0.0	*****	*****	*****	*****	0.071

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 5 HAPPY VALLEY

PAGE : 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
DEC21.78	2338.60	16.10	1.30	0.14	*****	0.281	0.006	0.060	0.048	0.010	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
JAN 4.79	1532.20	*****	1.90	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 7.79	1935.40	*****	4.60	0.84	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 9.79	1975.70	0.0	1.50	0.34	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN11.79	1814.40	0.0	1.60	0.52	*****	2.128	0.013	0.063	0.108	0.038	0.001	0.023	*****	*****	0.005	*****
JAN14.79	1874.90	178.70	6.70	0.25	*****	0.730	0.019	0.077	0.100	0.049	0.006	0.039	*****	*****	0.004	*****
JAN18.79	2016.00	384.50	4.20	0.09	*****	1.040	0.103	0.167	0.167	0.099	0.018	0.069	*****	*****	0.003	*****
JAN21.79	1975.70	131.10	3.10	0.43	*****	0.261	0.046	0.031	0.071	0.035	0.007	0.021	*****	*****	0.001	*****
JAN23.79	1895.00	0.0	3.50	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN25.79	1935.40	118.00	2.90	0.14	*****	0.268	0.008	0.045	0.109	0.036	0.003	0.014	*****	*****	0.001	*****
JAN28.79	1935.40	408.20	4.20	0.0	*****	0.185	0.027	0.034	0.058	0.009	0.004	0.036	*****	*****	0.0	*****
JAN30.79	1866.80	0.0	0.50	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 1.79	1854.70	0.0	0.80	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 4.79	1874.90	17.30	4.00	1.67	0.700	0.261	0.004	0.099	0.052	0.078	0.001	*****	*****	*****	0.007	*****
FEB 6.79	1854.70	3.70	1.40	0.27	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 8.79	1854.70	*****	17.00	0.20	0.0	1.866	0.135	0.183	0.226	0.063	0.030	*****	*****	*****	0.004	*****
FEB11.79	1834.60	0.0	1.20	0.29	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB13.79	1854.70	254.60	3.80	0.29	0.200	0.645	0.026	0.183	0.143	0.048	0.008	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB15.79	1854.70	29.40	1.60	0.14	0.100	0.056	0.002	0.019	0.053	0.071	0.002	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB18.79	1834.60	0.0	2.20	0.47	0.300	0.351	0.018	0.232	0.069	0.021	0.0	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB20.79	1915.20	95.30	19.80	2.64	2.400	0.548	0.006	0.376	0.154	0.142	0.001	*****	*****	*****	0.033	*****
FEB25.79	1935.40	93.90	3.50	0.18	0.100	0.399	0.030	0.033	0.174	0.299	0.017	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB27.79	1947.50	128.70	4.20	0.29	0.500	1.381	0.220	0.268	0.158	0.053	0.009	*****	*****	*****	0.009	*****
MAR 1.79	1935.40	22.30	2.60	0.29	0.400	1.216	0.077	0.054	0.014	0.022	0.001	*****	*****	*****	0.004	*****
MAR 4.79	1958.10	0.0	2.40	0.36	0.500	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 6.79	1935.40	0.0	9.20	0.77	1.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 8.79	1935.40	8.70	3.50	0.32	0.300	7.012	0.091	0.089	0.036	0.028	0.0	*****	*****	*****	0.014	*****
MAR11.79	1935.40	0.0	2.64	0.27	0.390	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR13.79	309.30	0.0	3.02	0.39	0.370	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR15.79	1693.40	0.0	2.47	0.18	0.470	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR18.79	1342.70	107.25	4.34	0.19	0.520	0.890	0.027	0.130	0.146	0.052	0.002	0.335	*****	*****	*****	*****
MAR20.79	896.50	8.34	19.00	3.07	0.490	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR22.79	1935.40	0.0	1.13	0.14	0.240	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR25.79	1854.70	30.93	9.18	0.81	0.130	*****	0.082	0.037	0.023	0.018	0.001	0.386	*****	*****	*****	*****
MAR27.79	1139.90	0.0	2.35	0.07	0.520	0.341	0.002	0.029	0.0	0.012	0.0	0.161	*****	*****	*****	*****
MAR29.79	1895.00	17.88	9.60	1.06	2.090	1.223	0.030	0.092	0.130	0.057	0.001	0.163	*****	*****	*****	*****
APR 1.79	1794.20	2.38	3.43	0.07	0.340	0.816	0.016	0.023	0.039	0.066	0.002	0.149	*****	*****	*****	*****
APR 3.79	1854.70	0.0	2.70	0.13	0.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR 5.79	2016.00	178.75	8.80	0.15	0.450	0.596	0.110	0.219	0.056	0.060	0.012	0.119	*****	*****	*****	*****
APR 8.79	946.70	61.85	2.90	0.09	0.220	1.517	0.040	0.093	0.030	0.016	0.001	0.504	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TOA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 5 HAPPY VALLEY

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION(UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-N03	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
APR10,79	1428.00	41.71	1.55	0.08	0.340	0.600	0.013	0.027	0.0	0.019	0.0	0.236	*****	*****	*****	*****
APR19,79	452.80	111.27	2.45	0.09	0.460	1.183	0.096	0.158	0.093	0.034	0.012	0.250	*****	*****	*****	*****
APR22,79	1975.70	91.97	7.35	0.10	0.770	0.505	0.016	0.237	0.050	0.021	0.001	0.235	*****	*****	*****	*****
APR24,79	932.40	21.84	4.45	0.25	0.920	1.990	0.032	0.278	0.030	0.014	0.002	0.647	*****	*****	*****	*****
APR26,79	2016.00	200.03	9.65	0.64	1.910	0.733	0.060	0.233	0.076	0.036	0.012	0.091	*****	*****	*****	*****
APR29,79	2016.00	*****	1.85	0.08	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY 1,79	2016.00	*****	3.53	0.09	0.280	0.347	0.014	0.119	0.035	0.074	0.004	*****	*****	*****	0.005	0.090
MAY 3,79	1785.00	*****	3.46	0.25	0.740	0.133	0.008	0.318	0.016	0.025	0.0	*****	*****	*****	0.002	0.071
MAY 6,79	977.10	0.0	0.22	0.30	0.530	0.444	0.0	0.438	0.043	0.050	0.003	*****	*****	*****	0.007	0.129
MAY 8,79	815.70	5.55	17.96	1.30	4.070	1.030	0.0	0.405	0.137	0.084	0.007	*****	*****	*****	0.019	0.292
MAY10,79	679.10	*****	2.78	0.21	0.520	0.701	0.0	0.105	0.041	0.041	0.006	*****	*****	*****	0.006	0.289
MAY13,79	1380.50	0.0	1.52	0.20	0.510	0.456	0.0	0.341	0.0	0.010	0.003	*****	*****	*****	0.006	0.112
MAY15,79	840.00	45.98	2.58	0.14	0.780	1.083	0.033	0.342	0.033	0.040	0.005	*****	*****	*****	0.012	0.183
MAY17,79	1050.00	0.0	0.73	0.13	0.310	0.480	0.0	0.621	0.027	0.032	0.003	*****	*****	*****	0.005	0.187
MAY22,79	1113.00	1.15	1.87	0.25	0.630	1.333	0.050	0.356	0.0	0.019	0.0	*****	*****	*****	0.015	0.277
MAY24,79	1323.00	25.29	1.92	0.09	0.210	5.556	0.116	0.087	0.0	0.087	0.005	*****	*****	*****	0.033	0.593
MAY27,79	1733.80	*****	3.50	0.12	0.500	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY29,79	1766.00	9.20	1.05	0.03	0.240	0.218	0.011	0.069	0.0	0.003	0.002	0.064	*****	*****	*****	*****
JUN10,79	1383.00	296.48	17.50	0.51	3.540	0.319	0.017	0.218	0.081	0.023	0.002	0.122	*****	*****	*****	*****
JUN12,79	124.30	*****	1.70	0.08	0.940	2.191	0.124	0.113	0.0	0.011	0.0	0.800	*****	*****	*****	*****
JUN17,79	1693.40	434.54	14.90	0.38	3.200	0.668	0.036	0.343	0.141	0.033	0.012	0.414	*****	*****	*****	*****
JUN19,79	1693.40	0.0	1.00	0.15	0.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN21,79	1673.30	0.0	11.25	0.81	2.280	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN24,79	1693.40	344.88	8.95	0.02	0.280	1.551	0.122	0.120	0.099	0.018	0.010	0.464	*****	*****	*****	*****
JUN26,79	102.31	3.33	1.75	0.48	0.590	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL10,79	1532.20	*****	14.91	0.61	3.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL12,79	1411.20	31.09	10.17	0.42	3.110	1.590	0.084	0.337	0.102	0.045	0.001	0.446	*****	*****	*****	*****
JUL15,79	1612.80	11.10	17.84	0.39	3.520	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.868	*****	*****	*****	*****
JUL17,79	1633.00	0.0	0.54	0.07	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL19,79	1612.80	103.27	4.08	0.32	1.270	1.912	0.110	0.408	0.115	0.092	0.003	0.781	*****	*****	*****	*****
JUL22,79	1612.80	*****	6.87	0.62	2.340	1.061	0.023	0.148	0.089	0.024	0.0	0.434	*****	*****	*****	*****
JUL24,79	1612.80	4.44	55.80	0.09	4.100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL26,79	1612.80	439.73	2.40	0.05	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.087	*****	*****	*****	*****
JUL29,79	1612.80	126.59	3.80	0.15	0.070	0.363	0.035	0.243	0.008	0.012	0.003	0.139	*****	*****	*****	*****
JUL31,79	1612.80	247.62	6.20	0.21	1.300	0.644	0.045	0.156	0.014	0.014	0.005	0.078	*****	*****	*****	*****
AUG 2,79	1612.80	44.42	9.80	0.14	0.100	0.488	0.046	0.165	0.0	0.015	0.003	0.139	*****	*****	*****	*****
AUG 7,79	1612.80	0.0	3.50	0.16	0.900	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 9,79	1612.80	0.0	0.46	0.07	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG12,79	1612.80	0.0	2.30	0.06	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG14,79	1612.80	0.0	0.62	0.03	0.290	0.209	0.005	0.063	0.016	0.001	0.0	0.122	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 5 HAPPY VALLEY

PAGE : 4

PERIOD	AIR	CONCENTRATION (MG/M**3)														
	VOL. (M**3)	SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
AUG16,79	1612.80	78.17	1.77	0.09	0.350	0.661	0.057	0.208	0.017	0.018	0.001	0.243	*****	*****	*****	*****
AUG19,79	1645.10	15.55	4.61	0.14	1.000	0.253	0.014	0.264	0.026	0.019	0.001	0.094	*****	*****	*****	*****
AUG21,79	1612.80	89.94	3.62	0.08	0.840	0.905	0.028	0.113	0.028	0.023	0.004	0.217	*****	*****	*****	*****
AUG23,79	206.10	0.0	77.55	4.57	20.000	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG28,79	1451.50	44.42	8.68	0.10	1.100	0.244	0.019	0.240	0.015	0.006	0.0	0.068	*****	*****	*****	*****
SEP 4,79	900.90	14.44	18.39	1.02	4.900	0.393	0.020	0.309	0.118	0.012	0.0	0.218	*****	*****	*****	*****
SEP 6,79	1612.80	177.67	0.90	0.06	0.250	0.985	0.062	0.199	0.102	0.034	0.003	0.295	*****	*****	*****	*****
SEP11,79	1753.90	20.69	1.74	0.04	0.390	0.290	0.010	0.147	0.013	0.012	0.001	0.078	*****	*****	*****	*****
SEP13,79	1612.80	29.98	11.86	0.61	3.040	0.601	0.023	0.420	0.102	0.048	0.005	0.241	*****	*****	*****	*****
SEP23,79	1612.80	37.84	1.82	0.09	0.440	0.358	0.014	0.177	0.155	0.021	0.001	0.137	*****	*****	*****	*****
SEP25,79	1612.80	86.22	10.71	1.00	3.560	1.978	0.003	0.255	0.137	0.100	0.003	0.537	*****	*****	*****	*****
SEP27,79	1612.80	25.54	5.50	0.86	1.680	0.858	0.015	0.368	0.066	0.041	0.001	0.441	*****	*****	*****	*****
SEP30,79	1612.80	13.80	16.06	0.51	3.240	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT02,79	1592.60	62.98	2.81	0.07	0.310	0.819	0.033	0.046	0.095	0.056	0.015	0.271	*****	*****	*****	*****
OCT04,79	1612.80	40.29	3.91	0.16	0.890	0.519	0.041	0.318	0.036	0.017	0.003	0.233	*****	*****	*****	*****
OCT09,79	1612.00	25.17	1.20	0.05	0.410	0.251	0.016	0.092	0.017	0.004	0.001	0.094	*****	*****	*****	*****
OCT11,79	1612.80	95.99	6.51	0.16	1.110	0.314	0.044	0.335	0.018	0.010	0.002	0.051	*****	*****	*****	*****
OCT14,79	1612.80	0.0	0.71	0.05	0.270	0.113	0.007	0.144	0.007	0.003	0.0	0.068	*****	*****	*****	*****
OCT16,79	1592.60	24.82	2.33	0.10	0.550	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT18,79	1604.70	3.67	1.18	0.12	0.520	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT21,79	1612.80	0.0	7.81	1.04	2.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT23,79	1612.80	0.0	3.62	0.43	1.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT25,79	1572.50	0.0	0.80	0.02	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT28,79	1604.70	0.0	3.55	0.44	0.550	0.188	0.010	0.037	0.002	0.092	0.0	0.112	*****	*****	*****	*****
OCT30,79	1604.70	70.36	5.67	0.10	0.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 1,79	1604.70	0.0	9.89	0.64	2.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 4,79	1427.00	4.86	0.95	0.09	0.290	0.097	0.013	0.330	0.010	0.004	0.0	0.060	*****	*****	*****	*****
NOV 6,79	1451.50	208.26	5.06	0.39	0.965	0.548	0.058	0.089	0.041	0.027	0.010	0.114	*****	*****	*****	*****
NOV 8,79	732.60	9.59	107.00	1.21	0.540	1.754	0.132	0.178	0.040	0.168	0.002	0.913	*****	*****	*****	*****
NOV13,79	1723.70	18.89	3.38	0.54	1.300	0.379	0.021	0.151	0.034	0.093	0.002	0.161	*****	*****	*****	*****
NOV18,79	1806.30	*****	1.65	0.06	0.350	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV20,79	1822.50	*****	7.43	1.72	3.070	0.220	0.004	0.312	0.065	0.041	0.001	0.175	*****	*****	*****	*****
NOV22,79	1794.20	*****	1.00	0.06	0.230	0.034	0.001	0.008	0.012	0.011	0.002	0.017	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	1806.30	*****	2.58	0.75	1.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV27,79	1830.50	*****	3.82	0.34	1.170	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV29,79	1806.30	*****	0.99	0.06	0.420	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 2,79	1766.00	12.43	1.06	0.08	0.380	0.666	0.021	0.076	0.013	0.013	0.001	0.252	*****	*****	*****	*****
DEC 4,79	1838.60	*****	1.40	0.23	5.430	1.919	0.030	0.142	0.028	0.051	0.0	1.049	*****	*****	*****	*****
DEC 6,79	1835.90	*****	1.91	0.12	0.737	0.260	0.037	0.180	0.034	0.031	0.002	0.120	*****	*****	*****	*****
DEC 9,79	1395.10	0.0	0.85	0.12	0.420	0.086	0.004	0.014	0.002	0.006	0.0	0.045	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 5 HAPPY VALLEY

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		S02+	S04	N-N03	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
DEC11.79	1866.80	28.60	5.25	0.34	2.550	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC13.79	1774.10	6.38	1.09	0.13	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC18.79	1759.60	0.0	0.49	0.07	0.230	0.043	0.003	0.012	0.006	0.003	0.0	0.025	*****	*****	*****	*****
DEC20.79	1774.10	*****	3.88	0.75	0.737	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 3.80	1597.70	*****	3.07	0.09	0.960	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 6.80	1434.70	*****	3.15	0.20	0.381	3.370	0.044	0.069	0.124	0.115	0.019	0.484	*****	*****	*****	*****
JAN15.80	809.50	*****	0.81	0.07	0.165	0.522	0.012	0.016	0.010	0.016	0.002	0.080	*****	*****	*****	*****
JAN17.80	1693.40	*****	1.32	0.31	0.470	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN20.80	1693.40	0.0	1.28	0.10	0.480	0.130	0.003	0.055	0.010	0.013	0.0	0.024	*****	*****	*****	*****
JAN22.80	649.00	*****	2.44	0.40	0.750	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN24.80	835.20	*****	1.95	0.17	0.600	0.265	0.005	0.060	0.013	0.015	0.0	0.060	*****	*****	*****	*****
JAN27.80	1594.30	*****	6.51	0.33	1.110	0.388	0.047	0.164	0.037	0.028	0.004	0.0	*****	*****	*****	*****
FEB 3.80	1817.70	*****	2.16	0.11	0.680	0.316	0.015	0.062	0.029	0.018	0.002	0.159	*****	*****	*****	*****
FEB12.80	1612.80	0.0	5.70	0.43	1.680	0.272	0.015	0.154	0.128	0.060	0.003	0.021	*****	*****	*****	*****
FEB14.80	1761.60	*****	2.66	0.35	1.060	0.075	0.013	0.093	0.024	0.013	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
FEB17.80	1907.10	89.35	7.46	0.25	2.010	0.607	0.054	0.315	0.125	0.079	0.004	0.124	*****	*****	*****	*****
FEB19.80	2064.40	*****	2.94	0.71	0.836	0.306	0.014	0.256	0.044	0.047	0.001	0.140	*****	*****	*****	*****
FEB21.80	1245.90	*****	13.60	0.49	0.820	1.240	0.066	0.120	0.131	0.080	0.013	0.074	*****	*****	*****	*****
FEB24.80	1225.70	12.43	6.30	0.32	1.220	1.386	0.112	0.351	0.090	0.040	0.007	0.201	*****	*****	*****	*****
FEB26.80	1870.90	8.96	3.50	0.12	0.350	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28.80	1802.30	*****	2.75	0.07	0.580	0.136	0.007	0.026	0.016	0.014	0.002	0.028	*****	*****	*****	*****
MAR 2.80	1907.10	16.58	8.45	0.36	2.470	0.284	0.052	0.174	0.058	0.055	0.002	0.043	*****	*****	*****	*****
MAR 4.80	2133.10	*****	6.13	1.42	2.030	0.602	0.085	0.195	0.057	0.040	0.002	0.163	*****	*****	*****	*****
MAR 6.80	1948.00	*****	3.17	0.35	0.840	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 9.80	2128.90	73.75	7.07	0.79	2.190	0.414	0.059	0.301	0.060	0.034	0.002	0.059	*****	*****	*****	*****
MAR11.80	1899.10	0.0	2.15	0.14	0.550	0.356	0.013	0.031	0.004	0.079	0.001	0.184	*****	*****	*****	*****
MAR13.80	1870.80	0.0	1.30	0.18	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1900.80	7.38	2.45	0.29	0.460	0.222	0.004	0.046	0.004	0.009	0.0	0.066	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1951.50	3.67	7.15	2.15	3.110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1818.30	48.60	5.15	0.19	0.510	0.211	0.005	0.065	0.055	0.057	0.002	0.027	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1895.00	*****	3.75	0.11	0.800	0.371	0.035	0.041	0.022	0.016	0.008	0.052	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1895.00	*****	5.36	0.10	0.825	0.300	0.010	0.240	0.030	0.020	*****	0.070	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1927.00	*****	8.11	0.15	1.360	2.370	0.190	0.280	0.070	0.030	0.001	0.330	*****	*****	*****	*****
APR 8.80	1927.00	*****	7.35	0.48	1.400	0.353	0.012	0.092	0.039	0.129	0.0	0.128	*****	*****	*****	*****
APR10.80	1895.00	*****	2.85	0.12	0.530	0.086	0.005	0.130	0.020	0.012	0.0	0.039	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1915.20	*****	1.57	0.03	0.420	0.199	0.012	0.045	0.005	0.010	0.0	0.054	*****	*****	*****	*****
APR15.80	1915.20	*****	2.90	0.05	0.370	3.247	0.135	0.170	0.064	0.107	0.012	0.923	*****	*****	*****	*****
APR17.80	1927.30	*****	2.45	0.34	0.840	0.522	0.013	0.193	0.030	0.021	0.0	0.193	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1951.50	*****	5.90	0.17	1.600	0.675	0.027	0.105	0.042	0.019	0.004	0.198	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1987.80	0.0	1.35	0.08	0.420	0.310	0.002	0.117	0.008	0.019	0.0	0.124	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 5 HAPPY VALLEY

PAGE : 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
APR24,80	1971.60	111.67	6.35	0.08	1.350	0.920	0.050	0.190	0.030	0.010	0.0	0.180	*****	*****	*****	*****
APR27,80	1923.30	35.13	3.85	0.02	1.010	0.180	0.010	0.030	0.070	0.090	0.010	0.030	*****	*****	*****	*****
APR29,80	1959.60	4.68	1.60	0.15	0.530	0.700	0.004	0.800	0.010	0.030	0.0	0.090	*****	*****	*****	*****
MAY 4,80	1225.60	64.50	3.05	0.11	0.840	1.060	0.070	0.220	0.030	0.020	0.0	0.290	*****	*****	*****	*****
MAY 6,80	1919.20	*****	3.75	0.03	1.040	0.560	0.040	0.150	0.040	0.020	0.005	0.070	*****	*****	*****	*****
MAY 8,80	1862.80	*****	0.15	0.02	0.080	0.063	0.004	0.052	0.008	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
MAY11,80	2016.00	*****	4.40	0.63	1.170	0.706	0.006	0.154	0.031	0.003	0.0	0.423	*****	*****	*****	*****
MAY13,80	1947.10	*****	5.65	0.07	0.680	1.586	0.099	0.210	0.062	0.004	0.010	0.323	*****	*****	*****	*****
MAY15,80	1955.50	*****	1.80	0.08	0.460	0.562	0.024	0.209	0.024	0.0	0.001	0.143	*****	*****	*****	*****
MAY20,80	1967.60	29.27	3.35	0.24	1.300	0.752	0.112	0.372	0.085	0.097	0.001	0.206	*****	*****	*****	*****
MAY22,80	704.20	*****	6.05	0.40	1.660	1.010	0.070	0.263	0.060	0.171	0.0	0.396	*****	*****	*****	*****
MAY25,80	810.60	*****	1.85	0.09	0.660	5.507	0.289	0.297	0.107	0.080	0.022	0.880	*****	*****	*****	*****
MAY27,80	1733.80	*****	3.90	0.09	0.970	1.144	0.057	0.090	0.055	0.031	0.010	0.290	*****	*****	*****	*****
MAY29,80	1814.40	*****	2.10	0.22	0.620	0.590	0.005	0.194	0.051	0.022	0.004	0.238	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 6 MARKSTAY

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL 9,78	1612.80	*****	3.40	0.16	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL11,78	1629.60	*****	0.60	0.09	*****	0.894	0.009	0.692	0.026	0.043	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
JUL13,78	1629.60	*****	13.20	0.34	*****	0.524	0.009	0.683	0.069	0.052	0.0	*****	*****	*****	0.016	*****
JUL16,78	1612.80	*****	0.40	0.02	*****	0.339	0.0	1.090	0.0	0.026	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
JUL18,78	1629.60	*****	6.00	0.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.009	*****
JUL20,78	1624.00	*****	9.10	0.32	*****	0.311	0.0	0.722	0.060	0.034	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
JUL23,78	1612.80	*****	1.90	0.05	*****	0.487	0.0	0.841	0.017	0.015	0.0	*****	*****	*****	0.009	*****
JUL25,78	1624.00	*****	4.00	0.38	*****	0.458	0.0	1.076	0.034	0.050	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL30,78	1624.00	*****	0.50	0.05	*****	0.096	0.0	0.628	0.0	0.011	0.0	*****	*****	*****	0.015	*****
AUG 1,78	1612.80	*****	2.50	0.20	*****	0.826	0.0	1.179	0.043	0.030	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG 3,78	1629.60	*****	1.60	0.11	*****	0.482	0.0	0.935	0.026	0.019	0.0	*****	*****	*****	0.031	*****
AUG10,78	1553.40	*****	0.40	0.07	*****	1.290	0.009	0.719	0.036	0.015	0.0	*****	*****	*****	0.035	*****
AUG13,78	1612.80	*****	3.80	0.45	*****	1.720	0.0	0.988	0.035	0.044	0.0	*****	*****	*****	0.016	*****
AUG15,78	1532.20	*****	15.40	0.52	*****	0.677	0.0	0.784	0.082	0.048	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG17,78	1629.60	*****	0.60	0.09	*****	0.302	0.0	1.055	0.0	0.021	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG20,78	1629.60	*****	5.50	0.32	*****	0.233	0.0	0.978	0.052	0.028	0.0	*****	*****	*****	0.019	*****
AUG22,78	1612.80	*****	9.10	0.72	*****	0.703	0.0	1.055	0.087	0.052	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG24,78	1629.60	*****	1.50	0.02	*****	0.086	0.0	0.864	0.0	0.026	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
AUG27,78	1612.80	*****	1.00	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG29,78	1590.40	*****	2.30	0.05	*****	0.194	0.0	1.175	0.035	0.026	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
AUG31,78	1705.20	*****	5.30	0.0	*****	0.796	0.016	1.573	0.082	0.053	0.016	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP17,78	1935.40	*****	0.40	0.0	*****	0.174	0.007	0.216	0.022	0.036	0.002	*****	*****	*****	*****	*****
SEP19,78	2081.50	*****	0.50	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP21,78	2131.90	*****	2.00	0.02	*****	0.171	0.0	0.457	0.026	0.013	0.0	*****	*****	*****	0.009	*****
SEP24,78	1912.70	*****	4.50	0.32	*****	0.359	0.0	0.465	0.073	0.029	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
SEP26,78	1787.90	*****	3.50	0.25	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP28,78	1797.60	*****	1.00	0.0	*****	0.320	0.0	0.855	0.047	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 1,78	1806.70	*****	4.60	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3,78	1779.90	*****	2.90	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5,78	2131.90	*****	2.70	0.20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT10,78	1617.80	*****	8.00	0.75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT12,78	1763.30	*****	4.10	0.43	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.311
OCT15,78	1530.90	*****	0.90	0.02	*****	1.061	0.0	0.564	0.064	0.005	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT17,78	1551.60	*****	1.10	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.048
OCT19,78	1742.80	*****	0.80	0.0	*****	0.072	0.0	0.760	0.016	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	0.194
OCT22,78	1731.40	*****	5.40	0.81	*****	0.534	0.0	0.636	0.105	0.023	0.0	*****	*****	*****	*****	*****
OCT24,78	1723.70	*****	1.40	0.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.076
OCT26,78	1658.00	*****	0.60	0.05	*****	0.194	0.0	0.773	0.017	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	0.122
OCT29,78	1607.30	*****	0.40	0.0	*****	0.314	0.009	0.519	0.044	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	0.111
OCT31,78	1644.70	*****	1.90	0.25	*****	0.417	0.0	0.422	0.085	0.008	0.0	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 6 MARKSTAY

PAGE 1 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION(UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV 2.78	1626.00	*****	1.50	0.47	*****	0.766	0.0	0.358	0.121	0.006	0.0	*****	*****	*****	*****	0.293
NOV 5.78	1551.30	*****	13.80	1.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 7.78	1549.30	*****	0.50	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 9.78	1563.20	*****	2.20	0.63	*****	0.582	0.0	0.382	0.072	0.023	0.0	*****	*****	*****	*****	0.24
NOV14.78	1531.20	*****	3.30	0.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV16.78	1567.00	*****	2.80	0.05	*****	0.268	0.0	0.604	0.036	0.033	0.0	*****	*****	*****	*****	0.098
NOV19.78	1406.20	*****	2.20	0.09	*****	0.239	0.0	0.146	0.020	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****	0.090
NOV21.78	1444.80	*****	2.10	0.07	*****	8.675	0.0	0.848	0.068	0.038	0.0	*****	*****	*****	*****	2.905
NOV23.78	1512.00	*****	3.30	0.56	*****	0.222	0.0	0.570	0.046	0.019	0.0	*****	*****	*****	*****	0.102
NOV26.78	1528.80	*****	1.90	0.09	*****	0.110	0.0	0.285	0.027	0.005	0.0	*****	*****	*****	*****	0.055
NOV28.78	1398.60	*****	1.90	0.16	*****	0.160	0.0	0.377	0.050	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****	0.070
NOV30.78	1512.00	*****	2.00	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 3.78	1512.00	*****	2.10	0.09	*****	0.139	0.0	0.709	0.037	0.029	0.0	*****	*****	*****	*****	0.056
DEC 5.78	1474.20	*****	1.80	0.43	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 7.78	1228.90	*****	1.40	0.11	*****	0.205	0.0	0.408	0.274	0.009	0.0	*****	*****	*****	*****	0.091
DEC10.78	441.00	*****	1.90	0.23	*****	0.476	0.0	0.286	0.095	0.175	0.0	*****	*****	*****	*****	0.286
DEC12.78	525.00	*****	4.90	0.86	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC14.78	1108.40	*****	2.00	0.14	*****	0.354	0.0	1.461	0.051	0.004	0.0	*****	*****	*****	*****	0.063
DEC17.78	1452.40	*****	3.90	0.36	*****	0.299	0.0	0.430	0.048	0.077	0.0	*****	*****	*****	*****	0.067
DEC19.78	1572.50	*****	2.90	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC21.78	1568.70	*****	2.50	0.11	*****	0.196	0.0	0.613	0.143	0.031	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
JAN 4.79	1568.70	*****	2.40	0.23	*****	0.180	0.007	1.330	0.250	0.039	0.001	0.134	*****	*****	0.004	*****
JAN 7.79	1490.60	*****	4.40	0.63	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 9.79	1587.60	*****	2.40	0.36	*****	0.123	0.003	1.226	0.141	0.038	0.001	0.062	*****	*****	0.004	*****
JAN11.79	1605.20	*****	2.50	0.36	*****	0.543	0.004	1.212	0.148	0.044	0.001	0.087	*****	*****	0.004	*****
JAN14.79	1719.90	*****	6.90	0.29	*****	0.205	0.005	0.643	0.138	0.070	0.004	0.114	*****	*****	0.004	*****
JAN16.79	1682.10	*****	3.70	0.25	*****	0.368	0.010	1.656	0.158	0.055	0.001	0.042	*****	*****	0.005	*****
JAN18.79	1570.00	*****	3.80	0.18	*****	0.058	0.001	0.749	0.196	0.127	0.009	0.027	*****	*****	0.004	*****
JAN21.79	1606.50	*****	3.70	0.50	*****	0.064	0.002	0.793	0.113	0.133	0.006	0.078	*****	*****	0.004	*****
JAN23.79	1587.60	*****	4.10	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN28.79	1605.20	*****	0.90	0.02	*****	0.036	0.002	0.532	0.017	0.042	0.0	0.044	*****	*****	0.001	*****
JAN30.79	1625.40	*****	0.50	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 4.79	1802.80	*****	5.90	1.81	0.800	0.256	0.005	1.392	0.132	0.175	0.002	*****	*****	*****	0.009	*****
FEB 6.79	1733.80	*****	2.60	0.32	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 8.79	1658.20	*****	1.10	0.43	0.0	0.019	0.0	0.162	0.042	0.024	0.020	0.042	*****	*****	0.001	0.0
FEB11.79	1677.90	*****	1.50	0.23	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB13.79	1787.90	*****	2.60	0.20	0.0	0.273	0.003	0.691	0.227	0.074	0.002	*****	*****	*****	0.005	*****
FEB15.79	1688.40	*****	4.30	0.20	0.400	0.158	0.002	0.905	0.133	0.261	0.007	*****	*****	*****	0.007	*****
FEB18.79	1733.80	*****	2.00	0.27	0.200	0.360	0.001	1.206	0.113	0.036	0.001	*****	*****	*****	0.006	*****
FEB20.79	1695.80	*****	27.20	2.55	2.800	0.681	0.005	1.233	0.223	0.193	0.002	*****	*****	*****	0.043	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 6 MARKSTAY

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		S02*	S04	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
FEB22,79	1774.10	*****	14.50	0.43	1.500	0.195	0.002	0.863	0.158	0.090	0.002	*****	*****	*****	0.010	*****
FEB25,79	1602.90	*****	5.50	0.25	0.800	0.088	0.0	0.500	0.140	0.178	0.011	*****	*****	*****	0.005	*****
FEB27,79	2217.60	*****	2.90	0.23	0.400	0.241	0.001	0.690	0.082	0.038	0.004	*****	*****	*****	0.006	*****
MAR 1,79	2197.40	*****	3.10	0.32	0.700	0.103	0.0	0.696	0.0	0.034	0.001	*****	*****	*****	0.004	*****
MAR 4,79	2177.30	*****	7.40	0.52	1.500	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 6,79	2096.60	*****	9.60	0.65	1.700	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 8,79	2169.20	*****	4.90	0.36	0.600	0.119	0.005	0.338	0.084	0.082	0.005	*****	*****	*****	0.004	*****
MAR11,79	2137.00	*****	3.12	0.08	0.340	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR13,79	2199.90	*****	3.16	0.25	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR15,79	2097.00	*****	7.10	0.66	0.150	0.163	0.003	0.454	0.028	0.021	0.001	0.063	*****	*****	*****	*****
MAR18,79	2137.00	*****	2.53	0.16	0.220	0.503	0.002	0.609	0.124	0.031	0.001	0.304	*****	*****	*****	*****
MAR20,79	2058.00	*****	7.12	0.27	1.820	0.709	0.008	1.150	0.095	0.014	0.002	0.316	*****	*****	*****	*****
MAR22,79	2159.20	*****	4.93	0.14	0.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR25,79	2159.20	*****	6.07	0.34	1.200	0.070	0.001	0.097	0.023	0.044	0.002	0.061	*****	*****	*****	*****
MAR27,79	2159.20	*****	2.53	0.15	0.340	0.417	0.007	0.188	0.071	0.019	0.001	0.158	*****	*****	*****	*****
MAR29,79	2077.70	*****	3.26	0.13	0.230	0.167	0.002	0.310	0.108	0.060	0.004	0.043	*****	*****	*****	*****
APR 1,79	2077.70	*****	8.44	0.66	1.230	0.102	0.0	0.411	0.055	0.080	0.002	0.063	*****	*****	*****	*****
APR 3,79	2057.40	*****	2.46	0.09	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR 5,79	2077.70	*****	4.62	0.05	0.440	0.099	0.001	0.155	0.025	0.020	0.001	0.077	*****	*****	*****	*****
APR 8,79	2037.00	*****	2.44	0.01	0.540	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR10,79	2056.30	*****	1.29	0.06	0.350	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR19,79	441.00	*****	1.59	0.06	0.630	0.303	0.0	0.286	0.035	0.025	0.0	0.235	*****	*****	*****	*****
APR22,79	1935.40	*****	4.07	0.45	0.075	0.913	0.003	0.311	0.038	0.012	0.0	0.509	*****	*****	*****	*****
APR24,79	1113.80	*****	2.83	0.36	1.000	0.854	0.001	0.842	0.026	0.021	0.0	0.596	*****	*****	*****	*****
APR26,79	2016.00	*****	4.34	0.65	1.700	0.725	0.003	0.985	0.070	0.023	0.0	0.485	*****	*****	*****	*****
APR29,79	1975.70	*****	1.59	0.05	0.250	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY 1,79	1975.70	*****	1.91	0.07	0.240	0.291	0.0	0.670	0.035	0.014	0.001	*****	*****	*****	0.004	0.007
MAY 3,79	1975.70	*****	3.54	0.17	0.540	0.085	0.0	0.933	0.014	0.009	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.035
MAY 6,79	2122.90	*****	3.56	0.16	0.640	0.561	0.0	0.670	0.033	0.013	0.0	*****	*****	*****	0.010	0.165
MAY 8,79	1914.80	*****	15.89	1.15	4.070	1.499	0.0	0.567	0.110	0.094	0.003	*****	*****	*****	0.034	0.446
MAY10,79	2058.00	*****	1.71	0.15	0.450	0.415	0.0	0.514	0.048	0.046	0.003	*****	*****	*****	0.012	0.143
MAY13,79	1975.70	*****	1.93	0.14	0.470	0.517	0.0	0.670	0.014	0.033	0.001	*****	*****	*****	0.009	0.142
MAY15,79	2058.00	*****	0.11	0.49	2.400	0.429	0.0	0.814	0.027	0.027	0.001	*****	*****	*****	0.006	0.109
MAY17,79	2058.00	*****	1.84	0.41	0.670	1.803	0.0	0.841	0.034	0.026	0.001	*****	*****	*****	0.032	0.592
MAY22,79	1996.30	*****	1.87	0.10	0.480	0.666	0.0	0.867	0.028	0.025	0.0	*****	*****	*****	0.001	0.014
MAY24,79	2058.00	*****	1.10	0.06	0.270	0.395	0.0	0.263	0.075	0.095	0.005	*****	*****	*****	0.012	0.129
MAY27,79	1975.70	*****	3.00	0.10	0.410	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY29,79	1975.70	*****	1.70	0.03	0.480	0.036	0.001	1.066	0.013	0.008	0.0	0.044	*****	*****	*****	*****
MAY31,79	1975.70	*****	6.85	0.04	1.690	0.725	0.003	0.985	0.070	0.023	0.0	0.485	*****	*****	*****	*****
JUN 3,79	2016.80	*****	1.60	0.08	0.700	0.717	0.001	0.757	0.033	0.012	0.0	0.523	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 6 MARKSTAY

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION(UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CO	AL	AS	SE	MN	MG
JUN 5.79	1975.70	*****	0.45	0.01	0.210	0.235	0.001	0.404	0.009	0.031	0.0	0.215	*****	*****	*****	*****
JUN 7.79	1975.70	*****	17.10	0.39	3.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN10.79	1975.70	*****	13.20	0.31	3.250	0.164	0.001	0.496	0.057	0.023	0.001	0.116	*****	*****	*****	*****
JUN12.79	2016.80	*****	0.55	0.02	0.220	1.272	0.002	0.298	0.035	0.012	0.0	0.884	*****	*****	*****	*****
JUN14.79	1923.30	*****	15.90	0.55	2.670	2.033	0.006	0.524	0.102	0.079	0.001	1.437	*****	*****	*****	*****
JUN19.79	1687.60	*****	0.90	0.08	0.410	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN21.79	1646.40	*****	15.35	0.84	2.980	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN24.79	1687.60	*****	0.60	0.02	0.240	0.890	0.002	0.274	0.037	0.007	0.0	0.659	*****	*****	*****	*****
JUN26.79	1687.60	*****	4.85	0.52	1.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN28.79	1687.60	*****	2.75	0.11	0.680	3.096	0.008	0.738	0.048	0.015	0.0	2.135	*****	*****	*****	*****
JUL 3.79	1728.70	*****	0.35	0.02	0.180	1.065	0.005	0.589	0.028	0.295	0.0	0.595	*****	*****	*****	*****
JUL 5.79	1687.60	*****	0.62	0.00	0.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 8.79	1605.20	*****	5.36	0.31	1.660	2.142	0.012	1.995	0.092	0.326	0.001	1.173	*****	*****	*****	*****
JUL10.79	1646.40	*****	29.05	0.38	5.250	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL12.79	1629.60	*****	18.26	0.28	4.270	1.636	0.027	1.363	0.070	0.115	0.001	0.812	*****	*****	*****	*****
JUL15.79	1711.10	*****	15.93	0.28	3.550	1.248	0.009	1.380	0.078	0.093	0.001	0.691	*****	*****	*****	*****
JUL17.79	1687.60	*****	0.37	0.06	0.140	3.421	0.007	1.067	0.028	0.095	0.0	2.028	*****	*****	*****	*****
JUL19.79	1646.40	*****	1.97	0.20	0.640	1.842	0.004	1.350	0.044	0.048	0.0	0.804	*****	*****	*****	*****
JUL22.79	1663.50	*****	9.47	0.37	2.380	1.039	0.003	0.915	0.097	0.088	0.003	0.602	*****	*****	*****	*****
JUL24.79	1612.80	*****	61.30	0.24	6.700	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL29.79	1681.70	*****	2.80	0.09	0.800	0.912	0.002	1.390	0.057	0.021	0.001	0.512	*****	*****	*****	*****
JUL31.79	1693.40	*****	13.40	0.41	2.940	0.256	0.002	1.478	0.060	0.066	0.0	0.136	*****	*****	*****	*****
AUG 7.79	2394.00	*****	3.50	0.11	0.800	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 9.79	1995.00	*****	0.40	0.04	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG12.79	1995.00	*****	2.50	0.04	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG14.79	2037.00	*****	0.65	0.02	0.190	0.041	0.001	0.178	0.002	0.006	0.0	0.007	*****	*****	*****	*****
AUG16.79	1713.60	*****	1.57	0.05	0.250	0.870	0.007	0.210	0.042	0.027	0.0	0.470	*****	*****	*****	*****
AUG19.79	2016.00	*****	4.86	0.10	0.890	0.232	0.006	0.290	0.029	0.037	0.001	0.115	*****	*****	*****	*****
AUG21.79	2056.30	*****	1.83	0.05	0.390	0.317	0.0	0.270	0.047	0.040	0.002	0.180	*****	*****	*****	*****
AUG23.79	2016.00	*****	7.93	0.23	1.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG26.79	2039.20	*****	4.28	0.02	0.450	0.484	0.008	0.293	0.041	0.043	0.001	0.203	*****	*****	*****	*****
AUG28.79	2056.30	*****	5.79	0.06	0.980	0.066	0.001	0.264	0.0	0.007	0.0	0.005	*****	*****	*****	*****
AUG30.79	2039.20	*****	1.65	0.08	0.740	0.096	0.002	0.205	0.0	0.026	0.0	0.020	*****	*****	*****	*****
SEP04.79	2039.20	*****	4.58	0.22	1.800	0.172	0.001	0.271	0.0	0.033	0.0	0.079	*****	*****	*****	*****
SEP 6.79	2037.00	*****	1.50	0.05	0.230	0.372	0.004	0.143	0.0	0.025	0.0	0.186	*****	*****	*****	*****
SEP 9.79	1899.20	*****	2.64	0.09	0.570	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP11.79	1887.10	*****	1.45	0.02	0.280	0.447	0.001	0.184	0.0	0.007	0.0	0.349	*****	*****	*****	*****
SEP13.79	1875.30	*****	13.80	0.37	2.860	0.396	0.003	0.133	0.0	0.048	0.001	0.164	*****	*****	*****	*****
SEP16.79	1899.30	*****	1.43	0.08	0.390	0.340	0.002	0.242	0.0	0.004	0.0	0.147	*****	*****	*****	*****
SEP18.79	1919.20	*****	4.74	0.03	1.390	0.387	0.004	0.137	0.0	0.026	0.0	0.161	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 6 MARKSTAY

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
SEP20.79	1893.40	*****	1.59	0.23	0.480	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP23.79	1874.00	*****	1.12	0.07	0.270	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP25.79	1959.20	*****	3.33	0.33	0.950	0.345	0.001	0.177	0.0	0.014	0.0	0.157	*****	*****	*****	*****
SEP27.79	1835.40	*****	5.47	0.58	1.450	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP30.79	1919.20	*****	14.71	0.39	3.110	1.022	0.011	0.290	0.0	0.037	0.001	0.540	*****	*****	*****	*****
OCT02.79	1999.20	*****	1.98	0.05	0.400	0.278	0.0	0.211	0.060	0.047	0.004	0.244	*****	*****	*****	*****
OCT04.79	2038.00	*****	4.58	0.08	0.730	0.187	0.067	0.179	0.023	0.009	0.001	0.047	*****	*****	*****	*****
OCT09.79	1979.80	*****	0.47	0.03	0.200	0.187	0.067	0.179	0.023	0.009	0.001	0.047	*****	*****	*****	*****
OCT11.79	1968.80	*****	1.10	0.06	0.260	0.059	0.003	0.143	0.010	0.003	0.0	0.020	*****	*****	*****	*****
OCT14.79	1901.20	*****	1.44	0.03	0.230	0.343	0.012	0.096	0.022	0.005	0.001	0.147	*****	*****	*****	*****
OCT16.79	1803.20	*****	1.72	0.05	0.360	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT18.79	1796.80	*****	0.60	0.05	0.210	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT21.79	1815.40	*****	7.58	0.84	2.490	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT23.79	1875.30	*****	0.83	0.06	1.080	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT25.79	1838.40	*****	0.57	0.02	0.170	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT28.79	1842.40	*****	1.49	0.06	0.440	0.021	0.0	0.153	0.007	0.009	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
OCT30.79	1803.20	*****	4.33	0.01	0.350	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 1.79	995.60	*****	11.95	0.52	2.910	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 4.79	1411.20	*****	3.44	0.08	0.460	0.371	0.019	0.507	0.036	0.017	0.001	0.168	*****	*****	*****	*****
NOV 6.79	1701.00	*****	4.73	0.74	1.590	0.147	0.001	0.709	0.046	0.056	0.002	0.073	*****	*****	*****	*****
NOV 8.79	1505.30	*****	3.01	0.23	0.729	0.338	0.006	0.624	0.018	0.033	0.001	0.176	*****	*****	*****	*****
NOV13.79	1626.80	*****	3.37	0.29	0.947	0.071	0.002	0.362	0.020	0.032	0.001	0.017	*****	*****	*****	*****
NOV15.79	1748.10	*****	2.19	0.14	0.440	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV18.79	1597.70	*****	2.16	0.08	0.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV20.79	1760.00	*****	6.56	4.61	3.260	0.228	0.013	0.096	0.065	0.033	0.001	0.079	*****	*****	*****	*****
NOV22.79	1637.70	*****	3.35	0.07	0.880	0.033	0.0	0.377	0.026	0.050	0.004	0.003	*****	*****	*****	*****
NOV25.79	1528.80	*****	4.12	1.01	1.860	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV27.79	1646.40	*****	4.11	0.27	1.110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV29.79	1791.40	*****	1.22	0.07	0.370	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 2.79	1900.10	*****	1.08	0.05	0.220	2.520	0.010	0.878	0.032	0.022	0.001	1.657	*****	*****	*****	*****
DEC 4.79	1935.30	*****	3.01	0.29	0.735	1.266	0.012	0.189	0.009	0.056	0.0	0.600	*****	*****	*****	*****
DEC 6.79	1953.50	*****	2.01	0.09	0.450	0.182	0.009	0.545	0.010	0.006	0.001	0.085	*****	*****	*****	*****
DEC 9.79	1889.90	*****	1.41	0.18	0.350	0.098	0.001	0.245	0.033	0.016	0.001	0.021	*****	*****	*****	*****
DEC11.79	1880.40	*****	4.28	1.18	1.910	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC13.79	1849.00	*****	1.27	0.11	0.360	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC16.79	1844.90	*****	1.28	0.40	0.500	0.131	0.004	0.115	0.014	0.025	0.001	0.128	*****	*****	*****	*****
DEC18.79	1813.60	*****	1.16	0.14	0.290	0.048	0.002	0.147	0.013	0.015	0.001	0.009	*****	*****	*****	*****
DEC20.79	1833.20	*****	3.69	0.51	0.520	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 3.80	2283.60	*****	1.62	0.05	0.160	0.631	0.004	0.365	0.008	0.010	0.0	0.309	*****	*****	*****	*****
JAN 6.80	2253.30	*****	3.31	0.12	0.320	0.293	0.001	0.277	0.077	0.079	0.011	0.164	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME 1 6 MARKSTAY

PAGE 1 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION IN G/M**3														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JAN10,80	2151.90	*****	2.49	0.34	0.607	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN15,80	2261.80	*****	2.32	0.14	0.567	0.168	0.009	0.164	0.043	0.048	0.004	0.089	*****	*****	*****	*****
JAN17,80	2447.70	*****	2.81	0.50	0.860	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN20,80	1784.40	*****	1.32	0.08	0.220	0.164	0.007	0.192	0.025	0.014	0.001	0.058	*****	*****	*****	*****
JAN22,80	2111.20	*****	1.81	0.29	0.540	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN24,80	1889.40	*****	4.26	0.15	0.670	0.294	0.066	0.189	0.070	0.025	0.002	0.047	*****	*****	*****	*****
JAN27,80	1881.60	*****	4.09	0.37	0.980	0.185	0.022	0.420	0.056	0.060	0.002	0.025	*****	*****	*****	*****
JAN29,80	1881.60	*****	1.00	0.06	0.110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN31,80	1935.40	*****	1.02	0.04	0.110	0.015	0.0	0.090	0.002	0.009	0.001	0.023	*****	*****	*****	*****
FEB 3,80	1935.40	*****	0.89	0.06	0.085	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 5,80	1762.00	*****	1.47	0.10	0.460	0.299	0.002	0.362	0.037	0.033	0.001	0.091	*****	*****	*****	*****
FEB 7,80	1924.00	*****	2.61	0.10	0.383	0.326	0.001	0.164	0.199	0.158	0.027	0.068	*****	*****	*****	*****
FEB10,80	1874.80	*****	3.18	0.11	0.329	0.263	0.002	0.116	0.122	0.095	0.013	0.063	*****	*****	*****	*****
FEB14,80	1877.70	*****	5.47	0.34	1.120	0.433	0.010	0.145	0.067	0.021	0.001	0.045	*****	*****	*****	*****
FEB17,80	1903.70	*****	2.70	0.12	0.368	0.194	0.009	0.180	0.042	0.020	0.001	0.076	*****	*****	*****	*****
FEB19,80	1862.00	*****	6.89	1.05	1.630	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB21,80	1804.00	*****	3.45	0.28	0.880	0.061	0.002	0.206	0.059	0.052	0.005	0.026	*****	*****	*****	*****
FEB24,80	1875.30	*****	4.75	0.17	0.870	0.175	0.022	0.235	0.070	0.031	0.002	0.040	*****	*****	*****	*****
FEB26,80	1875.30	*****	3.25	0.19	0.780	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28,80	1833.30	*****	2.05	0.06	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 2,80	1870.10	*****	2.50	0.15	0.390	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 4,80	1877.70	*****	5.90	1.25	1.850	0.378	0.019	0.320	0.048	0.035	0.001	0.165	*****	*****	*****	*****
MAR 6,80	1850.20	*****	2.22	0.27	0.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 9,80	1895.00	*****	6.03	0.59	1.560	0.475	0.040	0.265	0.088	0.041	0.002	0.089	*****	*****	*****	*****
MAR11,80	1883.20	*****	4.58	0.05	0.590	0.182	0.022	0.111	0.010	0.177	0.001	0.068	*****	*****	*****	*****
MAR13,80	1885.90	*****	1.20	0.14	0.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR16,80	1869.80	*****	2.20	0.19	0.370	0.116	0.001	0.127	0.016	0.014	0.001	0.076	*****	*****	*****	*****
MAR18,80	1869.80	*****	4.60	0.06	0.300	0.145	0.010	0.321	0.013	0.015	0.001	0.061	*****	*****	*****	*****
MAR20,80	1935.40	*****	8.00	1.88	3.210	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR23,80	1868.80	*****	4.50	0.13	0.410	0.071	0.0	0.274	0.060	0.064	0.002	0.007	*****	*****	*****	*****
MAR25,80	1862.00	*****	1.75	0.07	0.230	0.018	0.0	0.253	0.002	0.014	0.002	0.019	*****	*****	*****	*****
MAR27,80	1858.10	*****	5.40	0.04	0.590	0.230	*****	0.230	0.030	0.010	*****	0.090	*****	*****	*****	*****
MAR30,80	1787.50	*****	2.58	0.05	0.600	0.220	*****	0.420	0.020	0.030	0.005	0.060	*****	*****	*****	*****
APR 1,80	1870.50	*****	4.99	0.01	0.611	0.680	0.010	0.230	0.040	0.010	0.002	0.310	*****	*****	*****	*****
APR 8,80	1821.10	*****	7.70	0.50	1.770	0.192	0.001	0.266	0.045	0.059	0.0	0.120	*****	*****	*****	*****
APR10,80	1854.70	*****	2.70	0.16	0.590	0.057	0.0	0.223	0.030	0.011	0.0	0.046	*****	*****	*****	*****
APR13,80	1795.40	*****	0.95	0.04	0.310	0.038	0.0	0.215	0.002	0.006	0.0	0.027	*****	*****	*****	*****
APR15,80	1881.60	*****	1.26	0.04	0.300	0.044	0.0	0.109	0.004	0.010	0.0	0.054	*****	*****	*****	*****
APR17,80	1782.80	*****	2.20	0.25	0.670	0.691	0.0	0.177	0.048	0.015	0.0	0.272	*****	*****	*****	*****
APR20,80	1126.00	*****	2.95	0.31	0.790	0.382	0.0	0.343	0.034	0.016	0.0	0.219	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 6 MARKSTAY

PAGE : 7

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
APR22,80	1927.00	*****	1.35	0.07	0.400	1.664	0.002	0.092	0.009	0.018	0.0	0.934	*****	*****	*****	*****
APR24,80	1927.30	*****	6.90	0.08	1.020	1.020	0.030	0.190	0.040	0.020	0.0	0.460	*****	*****	*****	*****
APR27,80	1903.10	*****	3.55	0.03	0.630	0.030	0.001	0.090	0.080	0.090	0.009	0.020	*****	*****	*****	*****
APR29,80	1946.10	*****	1.60	0.12	0.550	0.060	0.0	0.040	0.010	0.004	0.0	0.010	*****	*****	*****	*****
MAY 1,80	1883.30	*****	1.80	0.12	0.550	0.220	0.0	0.300	0.010	0.010	0.0	0.110	*****	*****	*****	*****
MAY 4,80	1910.70	*****	1.65	0.08	0.440	2.100	0.010	0.200	0.050	0.020	0.0	1.240	*****	*****	*****	*****
MAY 6,80	1892.60	*****	2.25	0.03	0.420	0.120	0.010	0.100	0.020	0.020	0.0	0.050	*****	*****	*****	*****
MAY 8,80	1868.20	*****	0.45	0.02	0.130	0.047	0.003	0.129	0.010	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
MAY11,80	1874.00	*****	5.80	0.36	1.020	0.489	0.025	0.136	0.040	0.004	0.001	0.208	*****	*****	*****	*****
MAY13,80	1753.80	*****	2.70	0.06	0.560	0.578	0.013	0.209	0.041	0.028	0.001	0.255	*****	*****	*****	*****
MAY15,80	1610.70	*****	3.10	0.06	0.520	1.501	0.017	0.254	0.033	0.003	0.001	0.790	*****	*****	*****	*****
MAY20,80	2289.30	*****	1.60	0.09	0.420	1.178	0.009	0.270	0.026	0.071	0.0	0.709	*****	*****	*****	*****
MAY22,80	2052.20	*****	8.70	0.33	1.520	1.498	0.052	0.267	0.045	0.168	0.001	0.791	*****	*****	*****	*****
MAY25,80	2203.40	*****	0.80	0.05	0.240	0.602	0.005	0.160	0.006	0.0	0.0	0.393	*****	*****	*****	*****
MAY27,80	2260.70	*****	1.30	0.04	0.300	0.299	0.002	0.206	0.006	0.030	0.0	0.191	*****	*****	*****	*****
MAY29,80	2215.70	*****	1.90	0.12	0.450	2.722	0.005	0.222	0.043	0.038	0.002	1.744	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL 6.78	687.00	*****	13.90	1.02	*****	1.099	0.020	0.232	0.081	0.163	*****	*****	*****	*****	0.028	*****
JUL 13.78	1399.40	*****	0.60	0.05	*****	0.070	0.100	0.012	*****	0.030	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 16.78	1693.40	*****	0.30	0.14	*****	0.480	0.008	0.566	0.025	0.033	*****	*****	*****	*****	0.006	*****
JUL 18.78	1658.20	*****	5.20	0.43	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 20.78	1717.00	*****	8.80	0.32	*****	0.490	0.0	0.360	0.073	0.035	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
JUL 23.78	1693.40	*****	1.20	0.02	*****	0.158	0.0	0.455	0.141	0.017	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL 25.78	1652.30	*****	4.90	0.56	*****	1.306	0.0	0.524	0.093	0.046	0.0	*****	*****	*****	0.024	*****
JUL 27.78	1722.80	*****	2.40	0.11	*****	0.326	0.0	0.362	0.041	0.015	0.0	*****	*****	*****	0.007	*****
JUL 30.78	1693.40	*****	0.20	0.07	*****	0.137	0.0	0.318	0.066	0.008	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG 1.78	1658.20	*****	2.40	0.23	*****	0.879	0.0	0.632	0.034	0.016	0.0	*****	*****	*****	0.014	*****
AUG 3.78	1728.70	*****	1.40	0.14	*****	0.236	0.0	0.340	0.024	0.007	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG 10.78	1711.10	*****	0.50	0.14	*****	1.335	0.008	0.686	0.049	0.011	0.0	*****	*****	*****	0.015	*****
AUG 13.78	1693.40	*****	15.60	0.47	*****	0.489	0.0	0.751	0.132	0.036	0.0	*****	*****	*****	0.017	*****
AUG 15.78	1652.20	*****	21.10	0.47	*****	1.306	0.008	0.761	0.136	0.046	0.0	*****	*****	*****	0.029	*****
AUG 17.78	1728.70	*****	0.0	0.09	*****	0.276	0.0	0.582	0.113	0.011	0.0	*****	*****	*****	0.006	*****
AUG 20.78	1693.40	*****	0.0	0.05	*****	0.174	0.0	0.453	0.025	0.006	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG 22.78	1701.00	*****	7.50	0.72	*****	1.119	*****	0.819	0.132	0.058	*****	*****	*****	*****	0.025	*****
AUG 24.78	1646.40	*****	0.80	0.02	*****	0.060	0.0	0.051	0.0	0.026	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG 27.78	2331.80	*****	0.80	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 31.78	2325.10	*****	5.50	0.02	*****	0.705	0.036	0.756	0.066	0.190	0.003	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 12.78	1372.56	*****	0.60	0.0	*****	0.408	0.0	0.505	0.071	0.071	0.003	*****	*****	*****	0.008	*****
SEP 14.78	1164.20	*****	1.50	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 19.78	2258.00	*****	1.50	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 21.78	1572.50	*****	3.30	0.0	*****	0.258	0.018	0.672	0.080	0.018	0.0	*****	*****	*****	0.006	*****
SEP 24.78	1536.20	*****	8.10	0.11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 26.78	942.90	*****	5.70	0.65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 28.78	1576.80	*****	1.40	0.0	*****	0.844	0.0	0.449	0.062	0.027	0.0	*****	*****	*****	0.011	*****
OCT 1.78	1612.80	*****	5.10	0.16	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3.78	1612.80	*****	6.30	0.36	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5.78	1612.80	*****	4.40	0.38	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 10.78	1867.30	*****	8.80	0.95	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 12.78	1483.80	*****	1.70	0.20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 15.78	1719.90	*****	1.30	0.09	*****	0.700	0.0	0.564	0.106	0.034	0.004	*****	*****	*****	*****	0.114
OCT 17.78	1673.30	*****	1.70	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 19.78	1564.40	*****	1.10	0.11	*****	0.188	0.0	0.291	0.0	0.012	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT 22.78	1612.80	*****	6.10	0.99	*****	0.712	0.0	0.480	0.096	0.045	0.0	*****	*****	*****	*****	0.200
OCT 24.78	1693.40	*****	1.80	0.50	*****	1.538	0.0	0.333	0.124	0.033	0.002	*****	*****	*****	*****	0.430
OCT 26.78	1532.20	*****	0.20	0.02	*****	0.082	0.0	0.069	0.018	0.011	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT 29.78	1673.40	*****	0.60	0.02	*****	0.342	0.0	0.562	0.0	0.009	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT 31.78	1608.80	*****	0.40	0.09	*****	0.131	0.0	0.013	0.026	0.016	0.0	*****	*****	*****	*****	0.052

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV 2,78	1653.10	*****	1.90	0.63	*****	0.813	0.0	0.235	0.186	0.040	0.0	*****	*****	*****	*****	0.356
NOV 5,78	1612.80	*****	13.50	1.92	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 7,78	1693.40	*****	0.20	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 9,78	1733.80	*****	2.50	0.84	*****	0.856	0.0	0.705	0.162	0.060	0.002	*****	*****	*****	*****	0.291
NOV14,78	949.40	*****	4.30	0.68	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV16,78	1733.80	*****	3.70	0.16	*****	0.679	0.016	0.280	0.178	0.037	0.0	*****	*****	*****	*****	0.121
NOV19,78	1592.60	*****	1.70	0.11	*****	0.097	0.0	0.038	0.018	0.013	0.0	*****	*****	*****	*****	0.088
NOV21,78	1596.70	*****	1.10	0.18	*****	0.754	0.0	0.103	0.044	0.017	0.0	*****	*****	*****	*****	0.298
NOV23,78	1592.60	*****	2.80	0.61	*****	0.136	0.0	0.090	0.062	0.036	0.0	*****	*****	*****	0.007	0.0
NOV26,78	1636.70	*****	1.40	0.11	*****	0.727	0.0	0.113	0.043	0.008	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.043
NOV28,78	1786.20	*****	1.00	0.16	*****	0.204	0.0	0.119	0.063	0.004	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.039
NOV30,78	1782.10	*****	1.50	0.18	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 3,78	1704.80	*****	1.90	0.16	*****	0.160	0.0	0.122	0.066	0.037	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
DEC 5,78	1854.70	*****	2.20	0.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 7,78	1927.30	*****	1.90	0.23	*****	0.298	0.0	0.174	0.174	0.021	0.0	*****	*****	*****	0.004	0.0
DEC10,78	2712.30	*****	1.90	0.23	*****	0.139	0.0	0.127	0.103	0.009	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.041
DEC17,78	1612.80	*****	0.10	0.02	*****	0.347	0.0	0.008	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
DEC19,78	964.30	*****	1.80	0.20	*****	0.813	0.0	0.112	0.058	0.019	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.073
DEC21,78	1544.30	*****	0.80	0.18	*****	0.390	0.0	0.197	0.209	0.027	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
JAN 4,79	1370.90	*****	1.80	0.23	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 7,79	1528.80	*****	4.40	0.79	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 9,79	1612.80	*****	1.70	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN11,79	1685.40	*****	3.30	0.45	*****	1.145	0.014	0.174	0.415	0.093	0.005	0.133	*****	*****	0.007	*****
JAN14,79	1665.20	*****	1.50	0.09	*****	0.043	0.001	0.050	0.042	0.024	0.003	0.0	*****	*****	0.002	*****
JAN21,79	1971.70	*****	2.20	0.34	*****	0.166	0.003	0.114	0.078	0.040	0.004	0.064	*****	*****	0.001	*****
JAN23,79	1834.60	*****	4.50	0.36	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN25,79	1622.90	*****	3.10	0.14	*****	0.059	0.005	0.121	0.112	0.069	0.003	0.035	*****	*****	0.003	*****
JAN28,79	1850.90	*****	0.40	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN30,79	2112.80	*****	0.60	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 1,79	2236.60	*****	0.60	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 4,79	2033.60	*****	3.90	1.20	0.500	0.155	0.003	0.256	0.069	0.114	0.001	*****	*****	*****	0.006	*****
FEB 6,79	1249.90	*****	1.40	0.29	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 4,79	1677.00	*****	7.20	0.65	1.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 6,79	1621.00	*****	10.30	0.84	1.700	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 8,79	2053.60	*****	4.90	0.29	0.300	0.429	0.012	0.138	0.061	0.037	0.003	*****	*****	*****	0.005	*****
MAR11,79	2071.10	*****	1.78	0.19	0.150	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR13,79	1996.00	*****	7.01	2.36	2.460	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR15,79	1663.20	*****	1.11	0.07	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR18,79	1679.60	*****	2.54	0.46	0.760	0.0	0.002	0.057	0.025	0.018	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
MAR20,79	1989.90	*****	1.12	0.29	0.320	0.0	0.003	0.149	0.091	0.023	0.0	0.024	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION(UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR22,79	1547.90	*****	0.87	0.04	0.470	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR25,79	1718.60	*****	1.03	0.04	0.170	0.343	0.005	0.132	0.0	0.067	0.001	0.182	*****	*****	*****	*****
MAR27,79	1796.80	*****	0.78	0.02	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR29,79	1576.50	*****	3.20	0.37	1.000	0.289	0.001	0.286	0.071	0.069	0.005	0.091	*****	*****	*****	*****
APR 1,79	1887.70	*****	3.67	0.30	0.230	0.174	0.002	0.135	0.037	0.058	0.001	0.084	*****	*****	*****	*****
APR 3,79	1935.40	*****	2.65	0.04	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR 5,79	2321.40	*****	4.30	0.14	0.380	0.171	0.001	0.194	0.0	0.022	0.001	0.153	*****	*****	*****	*****
APR 8,79	1448.40	*****	3.20	0.12	0.290	0.485	0.005	0.756	0.019	0.022	0.0	0.267	*****	*****	*****	*****
APR10,79	1929.30	*****	1.55	0.12	0.140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR17,79	2382.50	*****	1.70	0.05	0.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR19,79	2391.40	*****	1.50	0.04	0.160	0.380	0.005	0.124	0.0	0.009	0.0	0.177	*****	*****	*****	*****
APR22,79	2305.90	*****	3.60	0.11	0.670	0.113	0.0	0.359	0.0	0.008	0.0	0.081	*****	*****	*****	*****
APR24,79	2021.00	*****	7.35	0.96	2.290	0.780	0.003	0.756	0.090	0.040	0.0	0.570	*****	*****	*****	*****
APR26,79	2189.70	*****	3.60	0.02	1.130	0.075	0.0	0.545	0.038	0.019	0.0	0.037	*****	*****	*****	*****
APR29,79	2091.20	*****	1.65	0.03	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY 1,79	2414.30	*****	1.60	0.07	0.160	0.186	0.0	0.750	0.058	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.003	0.052
MAY 3,79	2346.10	*****	3.41	0.16	0.590	0.107	0.0	1.130	0.036	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.003	0.030
MAY 6,79	1511.30	*****	1.84	0.15	0.400	0.612	0.0	1.171	0.074	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.006	0.176
MAY 8,79	1908.50	*****	13.74	1.49	4.890	1.614	0.0	0.362	0.132	0.059	0.0	*****	*****	*****	0.037	0.558
MAY10,79	423.40	*****	4.46	0.89	0.760	0.397	0.0	0.831	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY15,79	1029.00	*****	0.98	0.07	0.520	1.374	0.0	0.441	0.027	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.007	0.163
MAY17,79	2024.40	*****	1.68	0.36	0.580	2.836	0.007	0.328	0.042	0.147	0.0	*****	*****	*****	0.041	0.955
MAY22,79	2100.00	*****	1.48	0.16	0.360	0.800	0.0	0.363	0.053	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.015	0.360
MAY24,79	2099.80	*****	3.12	0.05	0.210	1.401	0.027	0.289	0.087	0.060	0.005	*****	*****	*****	0.017	0.313
MAY27,79	2100.00	*****	3.50	0.09	0.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY29,79	2100.00	*****	2.85	0.05	0.330	0.312	0.003	0.475	0.073	0.026	0.002	0.162	*****	*****	*****	*****
MAY31,79	2091.60	*****	5.25	0.17	1.230	1.497	0.006	0.396	0.134	0.027	0.0	0.979	*****	*****	*****	*****
JUN 3,79	2100.00	*****	2.05	0.20	0.750	0.521	0.001	0.468	0.0	0.012	0.0	0.355	*****	*****	*****	*****
JUN 5,79	2100.00	*****	0.95	0.05	0.290	0.431	0.005	0.401	0.060	0.016	0.001	0.315	*****	*****	*****	*****
JUN 7,79	2016.00	*****	15.30	0.60	3.560	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN10,79	2079.00	*****	10.80	0.25	2.600	0.152	0.001	0.378	0.040	0.020	0.0	0.096	*****	*****	*****	*****
JUN12,79	1990.80	*****	1.05	0.06	0.470	0.694	0.043	0.620	0.204	0.105	0.001	0.290	*****	*****	*****	*****
JUN14,79	1886.60	*****	13.40	0.61	2.620	3.170	0.014	0.452	0.090	0.082	0.001	2.222	*****	*****	*****	*****
JUN17,79	2058.00	*****	11.50	0.36	3.060	0.420	0.003	0.355	0.048	0.028	0.0	0.363	*****	*****	*****	*****
JUN19,79	1822.50	*****	1.10	0.09	0.320	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN24,79	2337.40	*****	0.45	0.02	0.160	0.0	0.001	0.085	0.0	0.014	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
JUN26,79	2188.70	*****	3.25	0.44	0.840	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN28,79	2233.80	*****	2.30	0.08	0.480	0.0	0.006	0.251	0.0	0.031	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
JUL03,79	141.10	*****	0.02	0.01	0.990	0.535	0.0	1.082	0.010	0.050	0.0	0.357	*****	*****	*****	*****
JUL 5,79	886.70	*****	0.68	0.05	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL 8,79	2142.00	*****	4.61	0.49	1.230	0.721	0.003	0.405	0.048	0.016	0.0	0.382	*****	*****	*****	*****
JUL 10,79	1991.20	*****	20.74	0.52	3.670	1.275	0.007	0.473	0.050	0.024	0.0	0.636	*****	*****	*****	*****
JUL 12,79	2100.00	*****	10.82	0.15	2.140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.636	*****	*****	*****	*****
JUL 15,79	2121.00	*****	12.76	0.22	2.600	0.682	0.007	0.547	0.053	0.022	0.0	0.346	*****	*****	*****	*****
JUL 17,79	2121.00	*****	0.39	0.06	0.140	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 19,79	2100.00	*****	2.12	0.24	0.710	1.475	0.011	0.633	0.045	0.018	0.0	0.836	*****	*****	*****	*****
JUL 22,79	2133.60	*****	7.66	0.42	1.940	0.539	0.009	1.042	0.060	0.024	0.001	0.265	*****	*****	*****	*****
JUL 24,79	1967.70	*****	48.10	0.17	0.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 26,79	2057.40	*****	0.40	0.06	0.200	0.262	0.001	0.877	0.059	0.020	0.0	0.146	*****	*****	*****	*****
JUL 29,79	2057.40	*****	1.95	0.12	0.500	0.345	0.002	1.001	0.053	0.010	0.0	0.166	*****	*****	*****	*****
JUL 31,79	2004.50	*****	5.35	0.19	1.000	0.889	0.008	0.970	0.055	0.017	0.001	0.429	*****	*****	*****	*****
AUG 2,79	2078.60	*****	2.85	0.09	0.600	0.190	0.018	1.272	0.025	0.010	0.001	0.084	*****	*****	*****	*****
AUG 7,79	1932.00	*****	0.90	0.16	1.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 12,79	2389.60	*****	2.80	0.03	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 14,79	2116.80	*****	1.03	0.02	0.280	0.352	0.013	0.171	0.015	0.007	0.001	0.095	*****	*****	*****	*****
AUG 21,79	1628.00	*****	4.44	0.09	0.660	1.284	0.015	0.317	0.342	0.046	0.005	0.648	*****	*****	*****	*****
AUG 23,79	1814.40	*****	16.46	0.37	2.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 28,79	1935.40	*****	8.32	0.08	1.000	0.574	0.005	0.433	0.064	0.016	0.001	0.304	*****	*****	*****	*****
AUG 30,79	1935.40	*****	2.53	0.10	0.590	0.402	0.009	0.303	0.063	0.032	0.0	0.166	*****	*****	*****	*****
SEP 4,79	1978.00	*****	5.90	0.39	1.700	1.270	0.003	0.318	0.028	0.008	0.0	0.694	*****	*****	*****	*****
SEP 6,79	1955.50	*****	1.38	0.07	0.190	0.741	0.061	0.443	0.135	0.030	0.001	0.401	*****	*****	*****	*****
SEP 09,79	1963.70	*****	3.03	0.30	0.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 11,79	1955.50	*****	1.84	0.05	0.180	1.280	0.004	0.225	0.120	0.014	0.0	0.700	*****	*****	*****	*****
SEP 13,79	1939.20	*****	11.40	0.49	2.410	0.843	0.004	0.400	0.136	0.046	0.001	0.490	*****	*****	*****	*****
SEP 16,79	1914.80	*****	1.11	0.08	0.320	0.313	0.006	0.230	0.023	0.006	0.0	0.138	*****	*****	*****	*****
SEP 18,79	1927.10	*****	6.48	0.34	1.700	1.241	0.025	0.185	0.071	0.028	0.001	0.384	*****	*****	*****	*****
SEP 20,79	1911.00	*****	1.90	0.33	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 23,79	1942.80	*****	0.96	0.06	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 25,79	1914.90	*****	4.02	0.48	1.240	1.483	0.006	0.383	0.061	0.027	0.001	0.693	*****	*****	*****	*****
SEP 27,79	1843.60	*****	4.81	0.72	1.420	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP 30,79	1843.40	*****	12.40	0.25	2.280	0.421	0.003	0.254	0.043	0.024	0.0	0.204	*****	*****	*****	*****
OCT 02,79	1835.70	*****	2.31	0.05	0.260	0.354	0.005	0.326	0.057	0.042	0.003	0.204	*****	*****	*****	*****
OCT 04,79	1835.70	*****	10.90	0.16	1.980	1.078	0.229	0.455	0.152	0.023	0.002	0.204	*****	*****	*****	*****
OCT 09,79	1815.40	*****	0.82	0.05	0.150	0.426	0.017	0.345	0.100	0.015	0.0	0.268	*****	*****	*****	*****
OCT 11,79	1853.00	*****	4.47	0.11	0.730	0.385	0.020	0.255	0.027	0.011	0.0	0.043	*****	*****	*****	*****
OCT 14,79	1816.50	*****	2.65	0.03	0.710	0.781	0.069	0.414	0.011	0.009	0.0	0.044	*****	*****	*****	*****
OCT 16,79	1805.80	*****	1.82	0.09	0.360	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 18,79	1803.10	*****	31.70	0.75	0.340	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 21,79	1846.60	*****	7.46	0.90	2.480	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 23,79	1874.90	*****	2.80	0.37	0.780	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION(UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
OCT25,79	1834.60	*****	0.65	0.03	0.064	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT28,79	1854.70	*****	1.57	0.09	0.210	0.024	0.002	0.270	0.005	0.004	0.0	0.016	*****	*****	*****	*****
OCT30,79	1846.60	*****	4.36	0.09	0.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 1,79	1854.70	*****	8.93	0.52	2.060	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 4,79	1927.30	*****	1.20	0.05	0.260	0.301	0.012	0.121	0.004	0.001	0.0	0.019	*****	*****	*****	*****
NOV 6,79	385.40	*****	14.53	2.40	2.720	0.642	0.007	1.662	0.269	0.124	0.004	0.280	*****	*****	*****	*****
NOV 8,79	2145.00	*****	1.77	0.15	0.420	0.188	0.006	0.272	0.015	0.028	0.0	0.207	*****	*****	*****	*****
NOV13,79	1943.40	*****	2.82	0.36	0.744	0.118	0.001	0.459	0.024	0.023	0.0	0.041	*****	*****	*****	*****
NOV15,79	1995.80	*****	1.65	0.13	0.220	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV18,79	1995.80	*****	1.50	0.07	0.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV20,79	1971.60	*****	6.81	1.48	2.600	0.553	0.050	0.140	0.063	0.090	0.001	0.175	*****	*****	*****	*****
NOV22,79	1915.20	*****	1.88	0.05	0.190	0.068	0.004	0.210	0.028	0.015	0.002	0.022	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	1911.20	*****	3.30	1.26	1.340	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV27,79	1935.40	*****	2.89	0.25	0.790	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV29,79	1935.40	*****	1.66	0.06	0.360	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 2,79	1927.30	*****	0.86	0.06	0.260	1.049	0.033	0.054	0.007	0.006	0.0	0.216	*****	*****	*****	*****
DEC 4,79	1935.40	*****	2.04	0.23	0.510	2.028	0.062	0.121	0.013	0.012	0.0	0.533	*****	*****	*****	*****
DEC 6,79	1943.40	*****	1.27	0.11	0.310	0.224	0.007	0.028	0.014	0.005	0.0	0.149	*****	*****	*****	*****
DEC 9,79	100.80	*****	4.40	0.37	0.147	1.379	0.126	0.322	0.070	0.070	0.0	0.476	*****	*****	*****	*****
DEC11,79	1904.50	*****	4.84	1.38	2.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC13,79	90.20	*****	2.07	0.16	1.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC16,79	1856.80	*****	1.12	0.26	0.300	0.316	0.023	0.069	0.024	0.033	0.0	0.186	*****	*****	*****	*****
DEC18,79	1876.70	*****	1.50	0.16	0.210	0.214	0.004	0.132	0.069	0.042	0.002	0.087	*****	*****	*****	*****
DEC20,79	92.10	*****	2.79	0.46	0.640	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 3,80	1846.30	*****	2.72	0.13	0.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 6,80	80.00	*****	7.88	0.47	1.630	0.854	0.035	0.193	0.070	0.105	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
JAN10,80	92.40	*****	6.82	1.01	1.370	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN15,80	1846.30	*****	1.83	0.13	0.240	0.198	0.008	0.113	0.074	0.045	0.004	0.121	*****	*****	*****	*****
JAN17,80	1847.70	*****	2.97	0.52	0.960	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN20,80	1948.20	*****	1.62	0.07	0.490	0.268	0.032	0.186	0.024	0.019	0.001	0.035	*****	*****	*****	*****
JAN22,80	1862.30	*****	2.03	0.31	0.560	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN24,80	87.60	*****	2.13	0.27	0.600	0.889	0.207	0.270	0.095	0.048	0.0	0.318	*****	*****	*****	*****
JAN27,80	1856.80	*****	3.96	0.19	0.700	0.396	0.058	0.293	0.032	0.022	0.001	0.012	*****	*****	*****	*****
JAN29,80	1836.90	*****	1.47	0.12	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN31,80	1025.60	*****	1.21	0.07	0.120	0.114	0.007	0.075	0.033	0.010	0.0	0.076	*****	*****	*****	*****
FEB 3,80	76.40	*****	2.75	3.05	0.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 5,80	89.50	*****	1.82	0.26	0.360	0.240	0.047	0.140	0.047	0.016	0.0	0.078	*****	*****	*****	*****
FEB 7,80	1832.90	*****	1.91	0.14	0.130	0.296	0.008	0.152	0.168	0.105	0.015	0.167	*****	*****	*****	*****
FEB10,80	79.70	*****	5.86	0.41	10.100	1.059	0.175	0.368	0.193	0.088	0.0	0.263	*****	*****	*****	*****
FEB12,80	1860.80	*****	6.55	0.41	1.350	0.386	0.062	0.428	0.083	0.047	0.003	0.067	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# MI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
FEB14.80	1769.00	*****	4.42	0.35	1.120	0.204	0.029	0.237	0.087	0.031	0.001	0.070	*****	*****	*****	*****
FEB17.80	1753.90	*****	2.93	0.18	0.436	0.168	0.022	0.135	0.065	0.026	0.001	0.046	*****	*****	*****	*****
FEB19.80	1783.20	*****	6.41	1.23	1.540	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB21.80	1753.90	*****	3.40	0.26	0.320	0.137	0.006	0.135	0.060	0.029	0.003	0.049	*****	*****	*****	*****
FEB24.80	1750.10	*****	4.15	0.17	0.770	0.257	0.026	0.263	0.046	0.017	0.002	0.033	*****	*****	*****	*****
FEB26.80	1693.40	*****	2.75	0.18	0.470	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28.80	1712.30	*****	2.30	0.11	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 2.80	1651.90	*****	2.25	0.16	0.240	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 4.80	1757.70	*****	4.38	1.27	1.590	0.289	0.004	0.197	0.022	0.025	0.0	0.182	*****	*****	*****	*****
MAR 6.80	1731.20	*****	1.99	0.25	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 9.80	588.10	*****	9.52	0.33	1.520	0.790	0.052	1.064	0.057	0.024	0.002	0.107	*****	*****	*****	*****
MAR11.80	1708.60	*****	2.31	0.08	0.370	0.578	0.034	0.137	0.020	0.032	0.001	0.073	*****	*****	*****	*****
MAR13.80	1704.80	*****	1.65	0.17	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1699.60	*****	2.55	0.26	0.340	0.149	0.005	0.113	0.012	0.012	0.0	0.090	*****	*****	*****	*****
MAR18.80	1704.80	*****	5.05	0.07	1.180	0.777	0.060	0.252	0.033	0.027	0.0	0.057	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1733.90	*****	7.80	2.21	3.660	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1689.70	*****	7.80	0.09	0.450	0.242	0.013	0.229	0.071	0.061	0.005	0.083	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1677.00	*****	1.75	0.13	0.190	0.108	0.001	0.105	0.018	0.008	0.0	0.033	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1655.50	*****	6.77	0.02	0.578	0.290	0.010	0.340	0.070	0.020	0.001	0.140	*****	*****	*****	*****
MAR30.80	1704.80	*****	3.42	0.03	0.432	0.470	0.010	0.240	0.070	0.040	0.001	0.150	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1382.80	*****	6.50	0.16	1.060	1.170	0.070	0.830	0.110	0.050	0.002	0.230	*****	*****	*****	*****
APR 8.80	1927.80	*****	7.35	0.42	1.520	0.219	0.001	0.317	0.030	0.085	0.0	0.142	*****	*****	*****	*****
APR10.80	1927.80	*****	2.90	0.10	0.600	0.050	0.0	0.164	0.030	0.012	0.0	0.037	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1927.80	*****	1.40	0.04	0.340	0.089	0.038	0.208	0.017	0.011	0.0	0.023	*****	*****	*****	*****
APR15.80	1927.80	*****	1.25	0.04	0.310	0.120	0.001	0.193	0.019	0.011	0.0	0.084	*****	*****	*****	*****
APR17.80	1916.50	*****	2.45	0.31	0.770	0.746	0.006	0.114	0.041	0.024	0.0	0.464	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1822.00	*****	2.30	0.19	0.660	0.485	0.018	0.389	0.111	0.025	0.0	0.235	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1795.50	*****	1.90	0.10	0.470	0.772	0.003	0.168	0.044	0.027	0.0	0.683	*****	*****	*****	*****
APR24.80	1822.00	*****	11.80	0.15	0.870	1.120	0.070	0.170	0.100	0.030	0.004	0.280	*****	*****	*****	*****
APR27.80	1814.40	*****	8.85	0.02	0.860	0.210	0.020	0.200	0.070	0.070	0.010	0.030	*****	*****	*****	*****
APR29.80	1814.40	*****	1.70	0.16	0.530	0.100	0.0	0.160	0.010	0.010	0.0	0.060	*****	*****	*****	*****
MAY 1.80	1814.40	*****	4.65	0.05	0.870	0.320	0.010	0.180	0.020	0.010	0.0	0.130	*****	*****	*****	*****
MAY 4.80	1799.30	*****	1.19	0.12	0.340	1.070	0.060	0.290	0.050	0.020	0.0	0.330	*****	*****	*****	*****
MAY 6.80	1822.00	*****	2.10	0.07	0.500	0.460	0.040	0.170	0.030	0.020	0.0	0.150	*****	*****	*****	*****
MAY 8.80	1822.00	*****	0.90	0.04	0.220	0.222	0.082	0.217	0.065	0.028	0.003	0.015	*****	*****	*****	*****
MAY11.80	1833.30	*****	4.60	0.40	0.830	0.389	0.007	0.063	0.035	0.003	0.0	0.183	*****	*****	*****	*****
MAY13.80	1822.00	*****	4.40	0.11	0.640	1.088	0.090	0.570	0.061	0.021	0.002	0.260	*****	*****	*****	*****
MAY15.80	1806.80	*****	5.50	0.04	0.520	1.423	0.153	0.219	0.044	0.001	0.001	0.170	*****	*****	*****	*****
MAY20.80	1712.30	*****	5.50	0.07	0.610	0.872	0.015	0.329	0.146	0.007	0.0	0.457	*****	*****	*****	*****
MAY22.80	1791.70	*****	12.10	0.41	0.910	0.896	0.009	0.111	0.034	0.114	0.0	0.468	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 7 MCFARLANE LAKE

PAGE : 7

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAY25.80	1905.10	*****	1.20	0.06	0.320	0.523	0.010	0.200	0.012	0.0	0.0	0.293	*****	*****	*****	*****
MAY27.80	1840.90	*****	3.00	0.07	0.550	1.116	0.065	0.367	0.037	0.028	0.0	0.425	*****	*****	*****	*****
MAY29.80	1685.90	*****	2.25	0.19	0.600	0.698	0.004	0.425	0.124	0.032	0.002	0.356	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 8 MOONLIGHT BEACH

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL16,78	1451.50	*****	0.30	0.09	*****	0.289	0.0	0.175	0.0	0.290	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL18,78	1451.50	*****	5.10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL20,78	1532.20	*****	8.00	0.41	*****	0.330	0.0	0.157	0.055	0.024	0.0	*****	*****	*****	0.006	*****
JUL23,78	1451.20	*****	0.70	0.05	*****	0.242	0.0	0.149	0.029	0.003	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL25,78	1370.90	*****	4.90	0.56	*****	0.410	0.0	0.188	0.041	0.021	0.0	*****	*****	*****	0.009	*****
JUL27,78	1370.90	*****	2.60	0.18	*****	0.216	0.0	0.088	0.031	0.012	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
JUL30,78	1370.90	*****	0.10	0.05	*****	0.180	0.0	0.231	0.020	0.012	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG 1,78	1693.40	*****	1.60	0.25	*****	0.621	0.008	0.164	0.033	0.009	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG10,78	1612.80	*****	0.40	0.34	*****	1.139	0.009	0.201	0.035	0.006	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG15,78	1600.00	*****	18.80	0.41	*****	0.552	0.009	0.209	0.096	0.038	0.0	*****	*****	*****	0.015	*****
AUG20,78	1612.80	*****	0.0	0.09	*****	0.209	0.0	0.232	0.017	0.008	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG22,78	1532.20	*****	8.10	0.88	*****	0.448	0.0	0.294	0.082	0.046	0.0	*****	*****	*****	0.016	*****
AUG24,78	1629.60	*****	1.40	0.07	*****	0.086	0.0	0.365	0.0	0.026	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG27,78	1612.80	*****	4.00	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG29,78	1612.80	*****	2.40	0.11	*****	0.252	0.017	0.360	0.026	0.035	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG31,78	1612.80	*****	6.20	0.07	*****	0.512	0.0	0.001	0.043	0.035	0.003	*****	*****	*****	0.004	*****
SEP 7,78	1612.80	*****	2.90	0.0	*****	0.339	0.0	0.051	0.017	0.035	0.0	*****	*****	*****	0.010	*****
SEP10,78	1612.80	*****	5.30	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP14,78	1612.80	*****	1.70	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP17,78	1612.80	*****	2.10	0.02	*****	0.182	0.0	0.378	0.017	0.026	0.002	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP19,78	1612.80	*****	0.90	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP21,78	1665.10	*****	2.70	0.05	*****	0.303	0.025	0.270	0.042	0.034	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP26,78	1797.60	*****	3.10	0.45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP28,78	1794.20	*****	0.70	0.02	*****	0.219	0.008	0.472	0.031	0.023	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT 1,78	1350.70	*****	3.60	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3,78	776.20	*****	4.40	0.32	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5,78	351.10	*****	2.70	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT12,78	1618.70	*****	5.00	0.61	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT15,78	1612.80	*****	2.50	0.11	*****	0.391	0.009	0.604	0.026	0.027	0.0	*****	*****	*****	*****	0.043
OCT17,78	1689.30	*****	1.30	0.20	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT19,78	1564.40	*****	1.60	0.05	*****	0.170	0.0	0.354	0.036	0.035	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT22,78	883.40	*****	5.00	0.97	*****	0.666	0.0	0.279	0.079	0.051	0.0	*****	*****	*****	*****	0.206
OCT24,78	1540.20	*****	1.70	0.52	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT26,78	1532.20	*****	0.50	0.09	*****	0.247	0.0	0.162	0.027	0.019	0.0	*****	*****	*****	*****	0.073
OCT29,78	1532.20	*****	0.70	0.07	*****	0.302	0.0	0.257	0.0	0.028	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT31,78	1556.40	*****	2.50	0.38	*****	0.423	0.009	0.173	0.108	0.030	0.0	*****	*****	*****	*****	0.135
NOV 2,78	1592.60	*****	1.70	0.72	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 5,78	1552.30	*****	13.60	1.94	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 7,78	1556.40	*****	0.20	0.11	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 9,78	1592.60	*****	3.30	0.84	*****	0.827	0.009	0.168	0.097	0.093	0.003	*****	*****	*****	*****	0.237

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : B MOONLIGHT BEACH

PAGE : 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV14.78	1532.20	*****	3.00	0.47	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV16.78	1532.20	*****	3.20	0.16	*****	0.667	0.0	0.237	0.073	0.028	0.0	*****	*****	*****	*****	0.101
NOV21.78	1572.50	*****	0.80	0.16	*****	0.383	0.009	0.159	0.018	0.058	0.002	*****	*****	*****	*****	0.098
NOV23.78	1584.60	*****	3.30	0.72	*****	0.106	0.0	0.135	0.062	0.050	0.0	*****	*****	*****	*****	0.05
NOV26.78	1592.60	*****	1.10	0.09	*****	0.299	0.0	0.159	0.026	0.024	0.0	*****	*****	*****	*****	0.053
NOV28.78	1612.80	*****	0.90	0.20	*****	0.208	0.0	0.136	0.035	0.014	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
NOV30.78	829.50	*****	2.40	0.34	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 3.78	1572.50	*****	1.80	0.18	*****	0.258	0.0	0.189	0.080	0.046	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC 5.78	1612.80	*****	2.00	0.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 7.78	1572.50	*****	1.90	0.25	*****	0.267	0.0	0.175	0.125	0.021	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC10.78	1612.80	*****	1.40	0.25	*****	0.295	0.009	0.148	0.104	0.012	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC12.78	1250.00	*****	4.40	0.95	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC17.78	2085.90	*****	2.00	0.29	*****	0.087	0.0	0.175	0.087	0.024	0.0	*****	*****	*****	*****	0.034
JAN 4.79	1814.40	*****	1.70	0.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 7.79	2016.00	*****	4.10	0.79	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 9.79	2016.00	*****	1.60	0.34	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN11.79	756.00	*****	4.80	0.56	*****	0.123	0.002	0.438	0.279	0.022	0.0	0.016	*****	*****	0.030	*****
JAN16.79	1543.50	*****	3.90	0.41	*****	0.520	0.019	0.880	0.145	0.061	0.001	0.064	*****	*****	0.007	*****
JAN18.79	2016.00	*****	2.50	0.18	*****	0.196	0.003	0.354	0.292	0.168	0.007	0.042	*****	*****	0.012	*****
JAN21.79	1995.80	*****	2.60	0.38	*****	0.163	0.004	0.211	0.034	0.061	0.005	0.021	*****	*****	0.002	*****
JAN23.79	2056.30	*****	4.50	0.47	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN25.79	1846.70	*****	2.80	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN28.79	1814.40	*****	0.70	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN30.79	1895.00	*****	0.70	0.05	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 1.79	1907.10	*****	2.00	0.18	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 4.79	2016.00	*****	3.90	1.33	0.500	0.199	0.002	0.328	0.104	0.094	0.001	*****	*****	*****	0.006	*****
FEB 6.79	1401.40	*****	2.90	0.41	0.100	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 8.79	2016.00	*****	1.00	0.20	0.0	0.125	0.003	0.168	0.069	0.043	0.001	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB11.79	657.70	*****	3.20	0.52	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB13.79	1967.60	*****	3.90	0.20	0.0	0.754	0.018	0.556	0.185	0.041	0.004	*****	*****	*****	0.006	*****
FEB15.79	1975.70	*****	3.50	0.18	0.0	0.333	0.016	0.377	0.113	0.110	0.006	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB18.79	643.80	*****	4.20	0.65	0.0	0.444	0.017	1.422	0.304	0.122	0.002	*****	*****	*****	0.011	*****
FEB20.79	1895.00	*****	21.20	2.21	0.0	0.615	0.005	0.402	0.207	0.232	0.001	*****	*****	*****	0.037	*****
FEB22.79	1935.40	*****	12.10	0.43	1.200	0.397	0.003	0.509	0.072	0.227	0.001	*****	*****	*****	0.011	*****
FEB25.79	806.40	*****	6.90	0.18	0.300	0.606	0.036	0.771	0.156	0.267	0.012	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB27.79	1955.00	*****	2.30	0.25	0.300	0.684	0.002	0.510	0.129	0.077	0.006	*****	*****	*****	0.006	*****
MAR 1.79	1975.70	*****	3.00	0.29	0.500	0.441	0.019	0.314	0.043	0.029	0.002	*****	*****	*****	0.004	*****
MAR 6.79	887.00	*****	10.90	1.13	1.800	0.437	0.018	0.323	0.022	0.025	0.001	*****	*****	*****	0.004	*****
MAR 8.79	1874.90	*****	5.20	0.36	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR11.79	1935.40	*****	3.18	0.33	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : B MOONLIGHT BEACH

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PR	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR13.79	1951.50	*****	6.70	1.91	2.230	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR15.79	1975.70	*****	2.24	0.14	0.270	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR18.79	1935.40	*****	9.16	1.52	2.300	1.058	0.008	0.788	0.210	0.056	0.001	0.372	*****	*****	*****	*****
MAR20.79	1854.70	*****	2.36	0.50	0.420	1.678	0.013	1.049	0.257	0.057	0.0	0.494	*****	*****	*****	*****
MAR22.79	1895.00	*****	8.00	0.12	1.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR25.79	1854.70	*****	2.33	0.12	0.130	0.254	0.007	0.377	0.018	0.034	0.002	0.146	*****	*****	*****	*****
MAR27.79	1874.90	*****	2.15	0.10	0.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR29.79	507.80	*****	5.88	2.26	1.680	0.164	0.0	0.469	0.096	0.047	0.0	0.083	*****	*****	*****	*****
APR 1.79	1673.30	*****	3.60	0.08	0.260	0.311	0.007	0.410	0.059	0.065	0.003	0.129	*****	*****	*****	*****
APR03.79	2056.30	*****	2.70	0.05	0.220	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR05.79	2016.00	*****	4.00	0.12	0.390	0.164	0.001	0.389	0.032	0.040	0.001	0.114	*****	*****	*****	*****
APR08.79	2016.00	*****	3.00	0.15	0.260	0.517	0.012	0.618	0.064	0.032	0.001	0.169	*****	*****	*****	*****
APR10.79	2016.00	*****	1.30	0.07	0.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR17.79	793.80	*****	1.85	0.05	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR19.79	578.80	*****	1.31	0.23	0.440	0.879	0.005	1.185	0.201	0.123	0.0	0.445	*****	*****	*****	*****
APR22.79	1135.70	*****	4.85	0.28	0.880	0.156	0.001	0.629	0.051	0.017	0.0	0.091	*****	*****	*****	*****
APR24.79	684.50	*****	2.75	0.17	0.680	0.371	0.004	0.982	0.018	0.012	0.0	0.172	*****	*****	*****	*****
MAY01.79	604.50	*****	3.47	0.06	0.260	0.139	0.0	0.578	0.046	0.0	0.005	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY13.79	890.40	*****	1.57	0.19	0.490	0.409	0.0	0.683	0.0	*****	0.0	*****	*****	*****	0.008	0.0
MAY15.79	489.70	*****	2.81	0.23	0.900	0.601	0.0	0.956	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.143
MAY24.79	688.10	*****	3.05	0.08	0.280	1.506	0.0	0.218	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.016	0.244
MAY27.79	1612.80	*****	4.15	0.11	0.460	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY29.79	1854.70	*****	3.65	0.02	0.310	0.293	0.005	0.747	0.048	0.024	0.002	0.056	*****	*****	*****	*****
MAY31.79	1814.40	*****	5.65	0.27	1.180	0.301	0.001	0.995	0.070	0.029	0.0	0.134	*****	*****	*****	*****
JUN05.79	2197.40	*****	6.70	0.04	0.160	0.144	0.003	0.465	0.012	0.008	0.0	0.060	*****	*****	*****	*****
JUN07.79	2527.00	*****	16.80	0.60	4.380	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN14.79	1330.60	*****	13.45	0.69	2.170	0.766	0.005	0.368	0.078	0.061	0.001	0.509	*****	*****	*****	*****
JUN17.79	1290.20	*****	14.80	0.52	3.440	0.485	0.004	0.575	0.087	0.033	0.0	0.471	*****	*****	*****	*****
JUN19.79	1653.10	*****	1.10	0.17	0.320	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN21.79	1653.10	*****	12.10	0.91	2.310	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN24.79	959.60	*****	0.30	0.02	0.240	0.164	0.006	0.584	0.009	0.004	0.0	0.076	*****	*****	*****	*****
JUN26.79	1524.10	*****	3.50	0.64	0.860	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN28.79	1532.20	*****	4.50	0.09	0.980	0.569	0.043	0.749	0.040	0.014	0.0	0.214	*****	*****	*****	*****
JUL03.79	1532.20	*****	0.30	0.05	0.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 5.79	1532.20	*****	0.37	0.05	0.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL 8.79	1532.20	*****	4.57	0.51	1.800	1.935	0.052	0.383	0.026	0.070	0.0	0.195	*****	*****	*****	*****
JUL10.79	1532.20	*****	23.16	0.78	3.960	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL12.79	1532.20	*****	19.57	0.52	4.720	1.770	0.115	0.383	0.037	0.054	0.0	0.286	*****	*****	*****	*****
JUL15.79	1532.20	*****	23.59	0.81	5.410	0.920	0.035	0.355	0.054	0.051	0.0	0.259	*****	*****	*****	*****
JUL17.79	1532.20	*****	0.44	0.09	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 8 MOONLIGHT BEACH

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL19,79	1532.20	*****	1.72	0.29	0.820	0.660	0.007	0.182	0.011	0.010	0.0	0.249	*****	*****	*****	*****
JUL22,79	1532.20	*****	8.63	0.58	2.310	0.667	0.006	0.474	0.054	0.033	0.0	0.295	*****	*****	*****	*****
JUL24,79	1915.20	*****	50.90	0.09	4.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL31,79	1451.50	*****	6.35	0.26	1.400	0.229	0.015	0.279	0.115	0.013	0.0	0.080	*****	*****	*****	*****
AUG 2,79	1512.00	*****	2.75	0.14	0.600	0.153	0.003	0.332	0.005	0.006	0.0	0.012	*****	*****	*****	*****
AUG 7,79	1693.40	*****	5.55	0.26	1.000	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG 9,79	1673.30	*****	0.45	0.06	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG14,79	1673.30	*****	0.66	0.03	0.360	0.087	0.009	0.125	0.0	0.003	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
AUG16,79	1693.40	*****	2.51	0.10	0.340	0.510	0.034	0.462	0.044	0.010	0.0	0.102	*****	*****	*****	*****
AUG19,79	1693.40	*****	3.28	0.23	1.600	0.180	0.036	0.611	0.043	0.018	0.0	0.027	*****	*****	*****	*****
AUG21,79	1693.40	*****	5.72	0.10	0.910	0.558	0.017	0.652	0.055	0.053	0.002	0.118	*****	*****	*****	*****
AUG23,79	1653.10	*****	9.88	0.39	1.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG26,79	1693.40	*****	5.04	0.17	0.870	0.391	0.213	0.905	0.180	0.087	0.009	0.131	*****	*****	*****	*****
AUG28,79	969.60	*****	6.02	0.19	0.100	0.526	0.014	1.305	0.137	0.130	0.001	0.069	*****	*****	*****	*****
SEP 6,79	813.10	*****	0.49	0.12	1.700	0.724	0.103	1.522	0.203	0.083	0.002	0.220	*****	*****	*****	*****
SEP 9,79	1774.10	*****	3.75	0.47	0.670	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP13,79	1127.30	*****	16.00	0.27	3.520	0.657	0.004	0.750	0.122	0.072	0.001	0.370	*****	*****	*****	*****
SEP18,79	1774.10	*****	6.18	0.15	1.740	0.898	0.015	0.295	0.061	0.040	0.0	0.527	*****	*****	*****	*****
SEP20,79	1774.10	*****	2.24	0.51	0.720	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP23,79	676.40	*****	6.31	0.43	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP25,79	1733.80	*****	6.06	0.19	1.720	0.646	0.010	0.399	0.064	0.044	0.004	0.241	*****	*****	*****	*****
SEP27,79	1693.40	*****	6.06	0.08	1.850	0.687	0.004	0.690	0.061	0.049	0.0	0.370	*****	*****	*****	*****
SEP30,79	1753.90	*****	0.92	0.03	4.200	1.299	0.037	0.953	0.086	0.062	0.001	0.318	*****	*****	*****	*****
OCT 2,79	1774.10	*****	2.89	0.07	0.350	0.495	0.009	1.177	0.084	0.059	0.005	0.173	*****	*****	*****	*****
OCT 4,79	1753.90	*****	9.69	0.16	1.570	0.715	0.150	0.871	0.077	0.033	0.006	0.036	*****	*****	*****	*****
OCT09,79	1744.70	*****	0.70	0.06	0.160	0.283	0.010	0.563	0.033	0.016	0.0	0.034	*****	*****	*****	*****
OCT11,79	1763.10	*****	6.35	0.17	1.090	0.333	0.033	1.025	0.031	0.015	0.002	0.010	*****	*****	*****	*****
OCT14,79	1693.40	*****	2.34	0.06	0.650	0.667	0.043	0.456	0.033	0.017	0.001	0.018	*****	*****	*****	*****
OCT16,79	1713.60	*****	2.26	0.17	0.540	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT18,79	1673.30	*****	1.37	0.20	0.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT21,79	1713.60	*****	9.40	1.21	3.050	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT23,79	1673.30	*****	8.44	0.46	1.190	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT25,79	1673.30	*****	0.85	0.39	0.095	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT28,79	1653.10	*****	2.19	0.11	0.230	0.095	0.003	0.839	0.028	0.009	0.001	0.009	*****	*****	*****	*****
OCT30,79	1612.80	*****	6.08	0.13	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 1,79	1633.00	*****	12.45	0.80	2.860	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 4,79	1633.00	*****	2.13	0.09	0.590	0.356	0.127	0.935	0.051	0.017	0.003	0.014	*****	*****	*****	*****
NOV 6,79	1604.70	*****	3.05	0.53	0.860	0.317	0.001	1.040	0.198	0.119	0.003	0.038	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	1532.20	*****	4.11	1.10	1.610	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV27,79	1451.50	*****	4.26	0.47	2.410	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : B MOONLIGHT BEACH

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV29.79	1774.00	*****	1.12	0.06	0.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 2.79	1774.10	*****	1.18	0.07	0.320	0.385	0.022	0.159	0.021	0.008	0.001	0.062	*****	*****	*****	*****
DEC13.79	1774.10	*****	1.13	0.11	0.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC16.79	1794.20	*****	1.17	0.32	0.350	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC18.79	1807.70	*****	1.43	0.17	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC20.79	1806.30	*****	3.94	0.66	0.530	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 3.80	1693.40	*****	1.79	0.12	0.210	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 6.80	1762.00	*****	2.73	0.15	0.280	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN10.80	1758.00	*****	7.83	1.04	2.280	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN15.80	1782.10	*****	2.02	0.16	0.325	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN17.80	1786.20	*****	3.07	0.60	0.970	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN20.80	1770.40	*****	1.57	0.11	0.530	0.284	0.021	0.172	0.023	0.015	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
JAN22.80	1814.40	*****	2.08	0.36	0.580	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN24.80	1784.50	*****	2.88	0.21	0.880	0.389	0.101	0.398	0.074	0.016	0.002	0.002	*****	*****	*****	*****
JAN27.80	1700.20	*****	5.56	0.17	0.590	0.370	0.036	0.442	0.052	0.049	0.004	0.0	*****	*****	*****	*****
JAN29.80	1751.40	*****	1.16	0.12	0.180	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN31.80	1766.00	*****	1.23	0.06	0.110	0.154	0.002	0.156	0.035	0.032	0.0	0.027	*****	*****	*****	*****
FEB 3.80	1721.70	*****	1.14	0.10	0.110	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 5.80	1721.70	*****	1.08	0.19	0.160	0.414	0.030	0.372	0.079	0.041	0.0	0.102	*****	*****	*****	*****
FEB 7.80	1750.60	*****	1.88	0.16	0.180	0.427	0.003	0.349	0.174	0.134	0.016	0.085	*****	*****	*****	*****
FEB10.80	605.70	*****	6.55	0.85	1.850	0.559	0.021	0.755	0.386	0.187	0.007	0.007	*****	*****	*****	*****
FEB12.80	123.20	*****	1.42	0.16	0.290	0.160	0.057	1.002	0.091	0.046	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
FEB14.80	532.00	*****	20.60	1.53	4.470	1.765	0.155	0.808	0.308	0.126	0.003	0.071	*****	*****	*****	*****
FEB17.80	1753.90	*****	5.99	0.26	1.650	0.703	0.063	0.277	0.076	0.026	0.0	0.022	*****	*****	*****	*****
FEB19.80	1758.00	*****	7.43	1.27	1.810	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB21.80	1737.80	*****	4.55	0.30	0.390	0.185	0.008	0.175	0.052	0.047	0.017	0.014	*****	*****	*****	*****
FEB24.80	1806.30	*****	5.80	0.23	1.630	0.477	0.043	0.362	0.215	0.076	0.003	0.024	*****	*****	*****	*****
FEB26.80	1738.00	*****	3.60	0.31	0.720	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28.80	1862.80	*****	2.25	0.10	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 2.80	1766.50	*****	3.25	0.30	1.030	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 4.80	1741.80	*****	5.96	1.51	2.600	1.056	0.072	0.232	0.034	0.027	0.0	0.210	*****	*****	*****	*****
MAR 6.80	1717.60	*****	2.85	0.30	0.650	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 9.80	1766.00	*****	8.85	0.78	2.170	0.661	0.052	0.602	0.071	0.029	0.002	0.088	*****	*****	*****	*****
MAR13.80	1810.40	*****	1.80	0.20	0.150	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1830.50	*****	2.55	0.29	0.370	0.191	0.002	0.167	0.020	0.014	0.0	0.070	*****	*****	*****	*****
MAR18.80	1834.60	*****	3.65	0.09	0.510	0.188	0.053	0.213	0.024	0.021	0.001	0.060	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1826.50	*****	8.40	2.35	3.320	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1826.50	*****	5.35	0.16	0.220	0.261	0.020	0.319	0.066	0.074	0.006	0.053	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1895.00	*****	1.60	0.11	0.150	0.093	0.001	0.137	0.021	0.016	0.0	0.033	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1814.40	*****	5.92	0.06	0.604	0.400	*****	0.470	0.050	0.020	0.001	0.060	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 8 MOONLIGHT BEACH

PAGE : 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION(UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR30.80	1734.60	*****	4.30	0.04	5.190	0.320	0.010	0.330	0.040	0.020	0.006	0.080	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1806.50	*****	5.23	0.10	0.814	1.040	0.060	0.770	0.110	0.070	0.002	0.140	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1770.00	*****	0.95	0.04	0.250	0.068	0.002	0.171	0.012	0.005	0.0	0.027	*****	*****	*****	*****
APR15.80	1790.20	*****	1.59	0.03	0.320	0.179	0.002	0.255	0.014	0.023	0.0	0.075	*****	*****	*****	*****
APR17.80	1745.90	*****	2.50	0.35	0.780	0.151	0.002	0.117	0.017	0.009	0.0	0.034	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1770.60	*****	1.80	0.23	0.490	0.299	0.002	0.353	0.040	0.011	0.0	0.147	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1794.20	*****	1.55	0.08	0.510	0.416	0.0	0.340	0.014	0.028	0.0	0.176	*****	*****	*****	*****
APR24.80	1417.50	*****	12.35	0.16	1.610	1.120	0.280	0.560	0.090	0.030	0.0	0.130	*****	*****	*****	*****
APR27.80	1766.00	*****	3.30	0.02	0.820	0.280	0.020	0.240	0.090	0.090	0.011	0.040	*****	*****	*****	*****
MAY 4.80	1806.30	*****	1.65	0.16	0.530	0.850	0.040	0.240	0.040	0.020	0.0	0.270	*****	*****	*****	*****
MAY 6.80	1814.40	*****	2.35	0.08	0.550	0.330	0.030	0.130	0.030	0.020	0.0	0.070	*****	*****	*****	*****
MAY 8.80	1774.10	*****	0.15	0.04	0.100	0.091	0.008	0.120	0.019	0.0	0.0	0.006	*****	*****	*****	*****
MAY11.80	1801.20	*****	4.80	0.50	1.370	0.600	0.099	0.165	0.049	0.006	0.002	0.194	*****	*****	*****	*****
MAY13.80	1774.10	*****	2.20	0.17	1.840	0.778	0.084	0.365	0.051	0.003	0.001	0.133	*****	*****	*****	*****
MAY15.80	1798.30	*****	2.65	0.09	0.640	1.025	0.107	0.274	0.036	0.0	0.002	0.116	*****	*****	*****	*****
MAY27.80	1842.60	*****	1.00	0.11	0.350	0.360	0.004	0.131	0.018	0.044	0.0	0.159	*****	*****	*****	*****
MAY29.80	1870.80	*****	2.25	0.26	0.640	0.731	0.004	0.271	0.058	0.010	0.002	0.336	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 9 WANUP

PAGE : 1

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL13.78	1451.50	*****	2.80	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL16.78	1290.20	*****	0.30	0.02	*****	0.206	0.0	0.125	0.0	0.033	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL18.78	1451.50	*****	0.60	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL20.78	1370.90	*****	8.40	0.32	*****	0.205	0.0	0.051	0.0	*****	0.0	*****	*****	*****	0.006	*****
JUL23.78	1370.80	*****	0.20	0.0	*****	0.614	0.0	0.004	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL25.78	1370.90	*****	10.80	0.63	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL27.78	1260.00	*****	0.10	0.0	*****	0.179	0.0	0.019	0.022	0.002	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
JUL30.78	1612.80	*****	0.80	0.0	*****	0.156	0.0	0.301	0.026	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG 1.78	1532.20	*****	0.40	0.0	*****	0.229	0.0	0.013	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG 3.78	1612.80	*****	2.40	0.14	*****	0.147	0.0	0.368	0.026	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.004	*****
AUG10.78	1572.50	*****	0.70	0.07	*****	0.936	0.0	0.313	0.053	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.011	*****
AUG13.78	1330.60	*****	1.70	0.16	*****	0.105	0.0	0.015	0.021	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG15.78	1572.50	*****	20.90	0.47	*****	0.740	0.0	0.325	0.098	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.019	*****
AUG17.78	1370.90	*****	0.0	0.0	*****	0.040	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
AUG20.78	1451.50	*****	0.0	0.09	*****	0.300	0.0	0.354	0.116	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG22.78	1693.40	*****	0.90	0.16	*****	0.306	0.0	0.014	0.0	0.033	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
AUG24.78	1532.20	*****	2.60	0.09	*****	0.146	0.0	0.311	0.0	0.018	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
SEP14.78	1612.80	*****	2.40	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP17.78	1612.80	*****	2.20	0.0	*****	0.148	0.0	0.126	0.0	0.026	0.0	*****	*****	*****	0.005	*****
SEP28.78	1572.50	*****	1.10	0.0	*****	0.169	0.0	0.096	0.027	0.027	0.0	*****	*****	*****	0.0	*****
OCT 1.78	1572.50	*****	0.40	0.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 3.78	1653.10	*****	5.60	0.38	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 5.78	1181.40	*****	1.30	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT10.78	1536.20	*****	12.70	1.42	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT12.78	1665.20	*****	4.60	0.52	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT15.78	1673.30	*****	1.60	0.07	*****	0.234	0.0	0.101	0.026	0.008	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT17.78	1987.80	*****	1.20	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT19.78	1685.40	*****	1.70	0.05	*****	0.316	0.0	0.115	0.025	0.002	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT22.78	1317.90	*****	5.90	1.15	*****	0.691	0.0	0.152	0.138	0.046	0.0	*****	*****	*****	*****	0.202
OCT24.78	1612.80	*****	1.90	0.47	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT26.78	1612.80	*****	0.70	0.07	*****	0.226	0.0	0.091	0.052	0.012	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT29.78	1612.80	*****	0.80	0.05	*****	0.122	0.0	0.078	0.052	0.016	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
OCT31.78	1612.80	*****	3.70	0.70	*****	0.764	0.0	0.093	0.104	0.067	0.0	*****	*****	*****	*****	0.261
NOV 2.78	1592.60	*****	1.30	0.52	*****	0.264	0.0	0.077	0.044	0.023	0.0	*****	*****	*****	*****	0.114
NOV 5.78	1612.80	*****	13.20	1.90	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 7.78	1612.80	*****	0.20	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV14.78	1673.30	*****	3.40	0.43	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV16.78	1653.10	*****	2.90	0.11	*****	0.296	0.0	0.155	0.025	0.042	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
NOV19.78	1258.00	*****	0.0	0.0	*****	0.022	0.0	0.007	0.0	0.018	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
NOV21.78	1612.80	*****	1.50	0.14	*****	0.695	0.0	0.107	0.043	0.008	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 9 WANUP

PAGE : 2

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV23.78	1653.10	*****	3.30	0.68	*****	0.076	0.0	0.125	0.051	0.064	0.0	*****	*****	*****	*****	0.059
NOV26.78	1612.80	*****	2.10	0.07	*****	0.122	0.0	0.084	0.017	0.030	0.002	*****	*****	*****	*****	0.043
NOV28.78	1653.10	*****	1.20	0.18	*****	0.161	0.0	0.086	0.025	0.046	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
NOV30.78	1181.40	*****	0.90	0.09	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 3.78	1620.90	*****	1.90	0.14	*****	0.108	0.0	0.087	0.026	0.067	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC 5.78	1669.30	*****	2.20	0.54	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 7.78	1653.10	*****	1.30	0.18	*****	0.059	0.0	0.079	0.017	0.027	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC10.78	1632.90	*****	1.10	0.18	*****	0.107	0.0	0.098	0.060	0.028	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC12.78	1846.70	*****	4.00	0.79	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC14.78	1935.40	*****	1.40	0.09	*****	0.040	0.0	0.229	0.0	0.020	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC17.78	1975.70	*****	1.50	0.29	*****	0.053	0.0	0.123	0.014	0.027	0.0	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC19.78	1935.40	*****	1.80	0.54	*****	0.109	0.0	0.166	0.043	0.020	0.001	*****	*****	*****	*****	0.0
DEC21.78	2016.00	*****	1.00	0.14	*****	0.132	0.0	0.105	0.021	0.026	0.001	*****	*****	*****	*****	0.0
JAN 4.79	672.00	*****	1.40	0.14	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 7.79	1874.90	*****	3.50	0.61	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 9.79	2096.60	*****	1.40	0.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN11.79	851.80	*****	2.30	0.34	*****	0.046	0.005	0.098	0.045	0.009	0.0	0.0	*****	*****	0.002	*****
JAN14.79	2116.80	*****	3.80	0.25	*****	0.109	0.003	0.119	0.093	0.046	0.004	0.060	*****	*****	0.003	*****
JAN18.79	2088.60	*****	2.00	0.14	*****	0.099	0.006	0.141	0.127	0.082	0.007	0.0	*****	*****	0.001	*****
JAN21.79	2136.90	*****	2.00	0.38	*****	0.122	0.002	0.092	0.066	0.051	0.004	0.020	*****	*****	0.001	*****
JAN23.79	2116.80	*****	3.90	0.29	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN25.79	1788.40	*****	0.80	0.07	*****	0.021	0.001	0.016	0.0	0.010	0.0	0.008	*****	*****	0.001	*****
JAN28.79	1451.50	*****	0.40	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN30.79	676.20	*****	0.50	0.07	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 1.79	1874.90	*****	0.50	0.02	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 4.79	1854.70	*****	3.60	1.35	1.300	0.168	0.002	0.066	0.068	0.045	0.001	0.053	*****	*****	0.006	0.0
FEB 6.79	1814.40	*****	2.30	0.25	0.500	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 8.79	1774.10	*****	2.00	0.18	0.0	0.165	0.009	0.035	0.055	0.053	0.003	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB11.79	1795.50	*****	1.50	0.25	0.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB13.79	1774.10	*****	2.60	0.16	0.700	0.284	0.006	0.068	0.071	0.032	0.002	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB15.79	1451.50	*****	1.00	0.11	0.300	0.351	0.012	0.041	0.125	0.130	0.005	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB18.79	1854.70	*****	1.70	0.27	0.700	0.146	0.002	0.071	0.053	0.026	0.001	*****	*****	*****	0.003	*****
FEB20.79	1774.10	*****	19.40	2.33	2.600	0.473	0.003	0.051	0.158	0.114	0.001	*****	*****	*****	0.031	*****
FEB22.79	1653.10	*****	12.60	0.47	1.900	0.284	0.002	0.056	0.119	0.069	0.003	*****	*****	*****	0.009	*****
FEB25.79	1693.40	*****	2.50	0.16	0.300	0.083	0.002	0.027	0.083	0.127	0.009	*****	*****	*****	0.002	*****
FEB27.79	1794.20	*****	2.00	0.27	0.700	0.431	0.012	0.080	0.086	0.083	0.005	*****	*****	*****	0.004	*****
MAR 1.79	1693.40	*****	1.90	0.29	0.700	0.185	0.0	0.044	0.025	0.023	0.001	*****	*****	*****	0.002	*****
MAR 4.79	1814.40	*****	7.40	0.56	2.000	0.112	0.082	0.066	0.093	0.025	0.001	*****	*****	*****	0.005	*****
MAR 6.79	1774.10	*****	8.90	0.81	1.800	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 8.79	1814.40	*****	3.20	0.34	0.700	0.133	0.002	0.051	0.0	0.019	0.001	*****	*****	*****	0.002	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 9 WANUP

PAGE : 3

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (MG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR13,79	1838.60	*****	1.95	0.11	0.290	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR15,79	1774.10	*****	1.97	1.93	2.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR18,79	1774.10	*****	0.10	0.03	0.090	0.498	0.002	0.162	0.071	0.029	0.003	0.222	*****	*****	*****	*****
MAR20,79	1733.80	*****	0.08	0.01	0.100	0.524	0.003	0.262	0.040	0.020	0.002	0.235	*****	*****	*****	*****
MAR22,79	1753.90	*****	1.70	0.08	0.480	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR25,79	1854.70	*****	1.79	0.12	0.340	1.001	0.016	0.057	0.015	0.018	0.001	0.091	*****	*****	*****	*****
MAR27,79	1854.70	*****	5.16	0.26	1.590	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR10,79	700.60	*****	1.26	0.07	0.630	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR17,79	848.50	*****	1.35	0.05	0.520	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
APR19,79	1441.50	*****	2.61	0.08	0.740	0.381	0.009	0.219	0.029	0.015	0.001	0.156	*****	*****	*****	*****
APR22,79	1244.90	*****	4.80	0.35	0.770	0.123	0.003	0.512	0.034	0.011	0.001	0.054	*****	*****	*****	*****
APR24,79	926.50	*****	2.19	0.77	0.880	0.240	0.0	0.521	0.0	0.003	0.0	0.153	*****	*****	*****	*****
APR29,79	2056.30	*****	1.47	0.06	0.330	0.041	0.0	1.116	0.0	0.005	0.0	0.025	*****	*****	*****	*****
MAY 3,79	664.00	*****	3.13	0.25	1.220	0.158	0.0	1.126	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY 6,79	642.60	*****	1.31	0.11	0.620	0.480	0.0	0.881	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.109
MAY 8,79	346.10	*****	16.99	1.66	4.180	1.214	0.0	0.388	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.024	0.0
MAY10,79	556.90	*****	1.89	0.15	0.800	0.264	0.0	0.295	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY13,79	1232.90	*****	1.51	0.16	0.470	0.193	0.0	0.539	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY15,79	960.90	*****	2.21	0.13	0.790	0.175	0.0	0.968	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.0	0.0
MAY17,79	1199.50	*****	0.78	0.14	0.320	0.514	0.0	0.659	0.0	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.006	0.175
MAY22,79	1649.30	*****	1.40	0.14	0.460	0.297	0.0	1.048	0.025	0.0	0.0	*****	*****	*****	0.006	0.093
MAY24,79	1276.60	*****	1.35	0.06	0.360	0.307	0.0	0.268	0.110	0.093	0.004	*****	*****	*****	0.0	0.077
MAY27,79	2056.30	*****	3.29	0.57	0.680	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY29,79	1499.40	*****	1.07	0.04	0.330	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAY31,79	685.40	*****	5.04	0.06	1.430	0.512	0.002	1.828	0.041	0.010	0.0	0.288	*****	*****	*****	*****
JUN 3,79	963.90	*****	3.22	0.30	1.140	0.226	0.0	0.995	0.029	0.007	0.0	0.306	*****	*****	*****	*****
JUN 5,79	1049.60	*****	2.13	0.07	0.530	0.198	0.004	0.780	0.027	0.007	0.001	0.135	*****	*****	*****	*****
JUN 7,79	917.10	*****	4.53	0.71	1.270	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN10,79	1648.30	*****	12.88	0.55	3.400	0.148	0.0	0.234	0.051	0.018	0.0	0.086	*****	*****	*****	*****
JUN12,79	1532.20	*****	1.14	0.05	0.060	0.643	0.011	0.498	0.046	0.024	0.0	0.394	*****	*****	*****	*****
JUN14,79	1612.80	*****	14.29	0.82	2.570	1.593	0.007	0.551	0.104	0.066	0.001	1.181	*****	*****	*****	*****
JUN17,79	1612.80	*****	13.84	0.50	3.470	0.474	0.002	0.560	0.078	0.024	0.001	0.435	*****	*****	*****	*****
JUN19,79	1612.80	*****	0.85	0.10	0.430	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN21,79	1612.80	*****	12.40	1.09	2.800	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN24,79	1633.00	*****	2.05	0.02	0.540	0.276	0.006	0.270	0.017	0.003	0.001	0.172	*****	*****	*****	*****
JUN26,79	1632.90	*****	3.00	0.50	1.020	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUN28,79	1612.80	*****	2.15	0.08	0.690	2.340	0.007	0.690	0.035	0.010	0.0	1.615	*****	*****	*****	*****
JUL03,79	1612.80	*****	0.35	0.03	0.280	0.482	0.001	0.260	0.0	0.015	0.0	0.246	*****	*****	*****	*****
JUL10,79	1673.30	*****	22.03	0.59	5.740	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL12,79	1663.00	*****	12.61	0.23	2.870	2.390	0.011	0.368	0.044	0.033	0.0	1.297	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 9 WANUP

PAGE : 4

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
JUL15.79	571.20	*****	42.89	0.47	7.980	1.091	0.005	0.512	0.108	0.105	0.0	0.498	*****	*****	*****	*****
JUL17.79	1358.30	*****	0.65	0.08	0.260	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL22.79	1774.10	*****	7.75	0.39	2.350	0.714	0.004	0.149	0.047	0.029	0.0	0.397	*****	*****	*****	*****
JUL24.79	1733.80	*****	56.50	0.12	6.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JUL26.79	1661.50	*****	0.90	0.27	0.300	0.088	0.0	0.045	0.0	0.008	0.0	0.011	*****	*****	*****	*****
JUL29.79	1733.80	*****	2.35	0.10	0.900	0.315	0.002	0.096	0.018	0.015	0.0	0.140	*****	*****	*****	*****
JUL31.79	1774.10	*****	5.15	0.20	1.300	0.154	0.002	0.078	0.008	0.013	0.0	0.042	*****	*****	*****	*****
AUG 2.79	1774.10	*****	2.70	0.08	0.700	0.153	0.005	0.197	0.006	0.016	0.0	0.050	*****	*****	*****	*****
AUG07.79	1733.80	*****	4.41	0.16	1.300	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG09.79	1753.90	*****	0.37	0.05	0.200	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG12.79	1774.10	*****	2.30	0.04	0.700	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG14.79	1774.10	*****	1.10	0.03	0.340	0.083	0.006	0.110	0.0	0.008	0.0	0.002	*****	*****	*****	*****
AUG16.79	1770.10	*****	1.42	0.06	0.500	0.585	0.015	0.149	0.043	0.011	0.0	0.287	*****	*****	*****	*****
AUG19.79	1776.00	*****	4.86	0.12	1.500	0.134	0.015	0.181	0.035	0.016	0.0	0.042	*****	*****	*****	*****
AUG21.79	1733.80	*****	2.05	0.07	0.750	0.099	0.0	0.136	0.017	0.012	0.0	0.0	*****	*****	*****	*****
AUG23.79	1733.80	*****	0.01	0.00	0.020	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
AUG26.79	1753.90	*****	3.17	0.11	0.890	0.384	0.010	0.338	0.026	0.022	0.001	0.390	*****	*****	*****	*****
AUG28.79	1774.10	*****	7.23	0.14	2.400	0.114	0.003	0.240	0.037	0.013	0.001	0.043	*****	*****	*****	*****
AUG30.79	1753.90	*****	2.86	0.12	0.860	0.115	0.007	0.139	0.020	0.007	0.0	0.054	*****	*****	*****	*****
SEP 6.79	1733.80	*****	0.82	0.06	0.220	0.374	0.024	0.229	0.067	0.025	0.001	0.152	*****	*****	*****	*****
SEP 9.79	1774.10	*****	4.10	0.94	1.210	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP11.79	1774.10	*****	1.97	0.04	0.620	0.168	0.004	0.208	0.029	0.025	0.001	0.077	*****	*****	*****	*****
SEP13.79	1733.80	*****	11.47	0.61	2.910	0.468	0.002	0.181	0.087	0.057	0.001	0.233	*****	*****	*****	*****
SEP16.79	1733.80	*****	2.15	0.09	0.430	1.024	0.065	0.189	0.007	0.015	0.0	0.071	*****	*****	*****	*****
SEP18.79	1774.10	*****	7.77	0.33	0.660	0.890	0.010	0.129	0.054	0.030	0.001	0.401	*****	*****	*****	*****
SEP20.79	1774.10	*****	1.74	0.30	1.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP23.79	1774.10	*****	2.12	0.07	0.400	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
SEP25.79	1774.10	*****	8.15	0.46	1.340	0.408	0.003	0.161	0.046	0.024	0.001	0.251	*****	*****	*****	*****
SEP27.79	1753.90	*****	5.19	0.75	1.520	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT 2.79	1770.10	*****	2.48	0.06	0.670	0.194	0.002	0.116	0.059	0.047	0.004	0.116	*****	*****	*****	*****
OCT 4.79	1766.00	*****	10.31	0.16	2.250	0.547	0.111	0.331	0.045	0.017	0.002	0.045	*****	*****	*****	*****
OCT09.79	1766.00	*****	0.99	0.05	0.320	0.361	0.010	0.140	0.023	0.010	0.0	0.093	*****	*****	*****	*****
OCT11.79	1425.10	*****	5.24	0.10	1.570	0.220	0.016	0.292	0.017	0.009	0.0	0.008	*****	*****	*****	*****
OCT16.79	1411.20	*****	2.15	0.08	0.710	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT21.79	1411.20	*****	9.42	1.21	3.370	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT23.79	1642.40	*****	3.62	0.36	1.120	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT25.79	1612.80	*****	0.67	0.02	0.093	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
OCT28.79	1612.80	*****	1.32	0.78	0.440	0.040	0.0	0.275	0.007	0.003	0.0	0.004	*****	*****	*****	*****
OCT30.79	1612.80	*****	4.70	0.09	0.980	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV 1.79	835.80	*****	12.84	0.67	3.460	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 9 WANUP

PAGE : 5

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
NOV 4,79	1550.70	*****	1.88	0.22	0.670	0.131	0.001	0.268	0.049	0.006	0.0	0.061	*****	*****	*****	*****
NOV 8,79	535.40	*****	10.46	0.53	0.830	0.287	0.018	0.568	0.021	0.102	0.0	0.110	*****	*****	*****	*****
NOV13,79	1935.40	*****	2.95	0.38	1.180	0.096	0.002	0.461	0.035	0.014	0.0	0.020	*****	*****	*****	*****
NOV15,79	1927.30	*****	2.25	0.19	0.763	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV18,79	1919.40	*****	1.62	0.07	0.547	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV20,79	1169.80	*****	8.28	1.67	4.030	0.208	0.005	0.356	0.095	0.046	0.0	0.062	*****	*****	*****	*****
NOV22,79	1895.00	*****	1.23	0.05	0.436	0.026	0.0	0.182	0.016	0.012	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
NOV25,79	690.90	*****	3.71	1.15	2.010	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
NOV27,79	1943.40	*****	3.12	0.26	0.980	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC 2,79	1525.80	*****	1.54	0.05	0.470	0.995	0.045	0.539	0.055	0.014	0.0	0.227	*****	*****	*****	*****
DEC 6,79	1935.40	*****	1.24	0.10	0.390	0.184	0.005	0.244	0.026	0.005	0.0	0.106	*****	*****	*****	*****
DEC 9,79	1895.00	*****	1.26	0.24	0.460	0.074	0.004	0.264	0.021	0.011	0.0	0.020	*****	*****	*****	*****
DEC11,79	1153.40	*****	5.16	1.74	2.710	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC13,79	1907.10	*****	0.89	0.09	0.310	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
DEC16,79	1915.20	*****	1.50	0.31	0.430	0.343	0.006	0.246	0.023	0.026	0.0	0.276	*****	*****	*****	*****
DEC18,79	638.30	*****	1.13	0.15	0.420	0.089	0.0	0.279	0.037	0.070	0.0	0.050	*****	*****	*****	*****
JAN 3,80	1822.70	*****	2.00	0.09	0.600	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN 6,80	1927.30	*****	2.78	0.13	0.920	0.207	0.003	0.381	0.090	0.085	0.016	0.068	*****	*****	*****	*****
JAN10,80	1919.20	*****	2.15	0.31	0.778	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN15,80	1887.00	*****	1.93	0.14	0.606	0.129	0.001	0.360	0.055	0.050	0.004	0.047	*****	*****	*****	*****
JAN17,80	1854.70	*****	3.08	0.59	1.370	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN20,80	1869.80	*****	1.53	0.07	0.470	0.177	0.015	0.318	0.016	0.017	0.001	0.026	*****	*****	*****	*****
JAN22,80	1903.10	*****	2.10	0.31	0.810	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN24,80	1165.80	*****	5.30	0.14	1.200	0.394	0.079	0.522	0.054	0.017	0.002	0.023	*****	*****	*****	*****
JAN29,80	1862.80	*****	1.34	0.13	0.270	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
JAN31,80	1900.80	*****	1.69	0.06	0.170	0.114	0.004	0.077	0.021	0.030	0.001	0.047	*****	*****	*****	*****
FEB 3,80	1915.20	*****	1.04	0.09	0.130	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB 5,80	1891.00	*****	3.15	0.12	0.450	0.414	0.022	0.189	0.048	0.028	0.002	0.099	*****	*****	*****	*****
FEB 7,80	1907.10	*****	2.47	0.12	0.416	0.222	0.007	0.180	0.150	0.145	0.021	0.054	*****	*****	*****	*****
FEB10,80	584.00	*****	5.39	0.56	1.920	0.432	0.024	0.300	0.297	0.194	0.005	0.153	*****	*****	*****	*****
FEB12,80	1903.10	*****	5.69	0.36	1.500	0.289	0.036	0.226	0.079	0.047	0.002	0.010	*****	*****	*****	*****
FEB14,80	1862.80	*****	4.63	0.42	1.550	0.128	0.028	0.156	0.038	0.026	0.002	0.007	*****	*****	*****	*****
FEB17,80	1899.90	*****	2.58	0.17	0.626	0.191	0.020	0.182	0.063	0.024	0.001	0.027	*****	*****	*****	*****
FEB19,80	1854.70	*****	6.54	1.23	1.960	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB21,80	1850.70	*****	4.50	0.36	1.030	0.086	0.008	0.048	0.049	0.029	0.004	0.0	*****	*****	*****	*****
FEB24,80	1866.80	*****	4.10	0.15	0.990	0.192	0.020	0.110	0.024	0.016	0.001	0.007	*****	*****	*****	*****
FEB26,80	1915.20	*****	3.85	0.19	1.160	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
FEB28,80	1919.20	*****	2.25	0.10	0.490	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 2,80	1801.20	*****	2.70	0.18	0.850	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 4,80	1874.90	*****	4.60	1.13	2.030	0.283	0.002	0.110	0.034	0.026	0.0	0.186	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

SES - TDA - ARB

MINISTRY OF ENVIRONMENT

STATION NAME : 9 WANUP

PAGE : 6

PERIOD	AIR VOL. (M**3)	CONCENTRATION (UG/M**3)														
		SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
MAR 6.80	1379.20	*****	0.02	0.01	0.030	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR 9.80	1877.90	*****	8.57	0.76	2.410	0.654	0.034	0.206	0.029	0.019	0.001	0.163	*****	*****	*****	*****
MAR16.80	1854.70	*****	2.40	0.30	0.860	0.137	0.003	0.081	0.008	0.009	0.0	0.067	*****	*****	*****	*****
MAR20.80	1887.00	*****	7.30	2.32	3.090	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
MAR23.80	1854.70	*****	4.10	0.18	0.460	0.068	0.001	0.133	0.051	0.054	0.002	0.017	*****	*****	*****	*****
MAR25.80	1854.70	*****	2.15	0.12	0.210	0.084	0.003	0.088	0.014	0.017	0.002	0.022	*****	*****	*****	*****
MAR27.80	1854.70	*****	6.54	0.31	1.370	0.280	0.010	0.280	0.026	0.010	0.001	0.150	*****	*****	*****	*****
MAR30.80	1935.40	*****	2.71	0.06	0.796	0.120	*****	0.090	0.030	0.010	0.006	0.030	*****	*****	*****	*****
APR 1.80	1854.70	*****	6.16	0.09	1.320	0.550	0.040	0.360	0.030	0.020	0.002	0.160	*****	*****	*****	*****
APR 8.80	1814.40	*****	7.90	0.86	2.130	0.196	0.004	0.367	0.048	0.160	0.0	0.190	*****	*****	*****	*****
APR10.80	1814.40	*****	2.75	0.30	0.820	0.045	0.0	0.259	0.022	0.019	0.0	0.042	*****	*****	*****	*****
APR13.80	1814.40	*****	1.45	0.05	0.410	0.066	0.011	0.213	0.005	0.009	0.0	0.028	*****	*****	*****	*****
APR15.80	963.90	*****	1.30	0.10	0.480	0.016	0.0	0.459	0.007	0.012	0.0	0.042	*****	*****	*****	*****
APR17.80	686.30	*****	4.35	0.86	1.660	0.453	0.002	0.441	0.078	0.045	0.0	0.257	*****	*****	*****	*****
APR20.80	1114.50	*****	6.85	0.20	1.930	0.457	0.036	0.384	0.034	0.018	0.0	0.133	*****	*****	*****	*****
APR22.80	1138.90	*****	1.95	0.11	0.630	0.446	0.0	0.696	0.020	0.022	0.0	0.204	*****	*****	*****	*****
APR24.80	1743.70	*****	8.05	0.14	1.390	0.530	0.030	0.150	0.030	0.020	0.0	0.060	*****	*****	*****	*****
APR27.80	1833.30	*****	6.25	0.05	0.720	0.040	0.0	0.110	0.060	0.070	0.007	0.010	*****	*****	*****	*****
APR29.80	1779.80	*****	2.00	0.16	0.640	0.120	0.010	0.730	0.010	0.020	0.0	0.080	*****	*****	*****	*****
MAY 1.80	1794.50	*****	3.30	0.15	0.910	0.280	0.010	0.350	0.020	0.010	0.0	0.120	*****	*****	*****	*****
MAY 4.80	1701.10	*****	1.95	0.07	0.600	0.640	0.030	0.610	0.030	0.020	0.0	0.290	*****	*****	*****	*****
MAY 6.80	1778.30	*****	2.50	0.09	0.710	0.220	0.020	0.300	0.030	0.020	0.0	0.070	*****	*****	*****	*****
MAY 8.80	1798.20	*****	0.55	0.04	0.170	0.095	0.016	0.593	0.022	0.0	0.001	0.0	*****	*****	*****	*****
MAY11.80	1680.80	*****	6.05	0.89	1.300	0.439	0.003	0.627	0.045	0.006	0.0	0.258	*****	*****	*****	*****
MAY13.80	1680.70	*****	5.30	0.40	0.740	0.629	0.068	0.693	0.042	0.002	0.002	0.158	*****	*****	*****	*****
MAY15.80	1737.30	*****	6.10	0.08	0.700	1.004	0.110	0.800	0.037	0.069	0.001	0.120	*****	*****	*****	*****
MAY20.80	1762.00	*****	6.20	0.13	0.940	0.442	0.006	0.184	0.030	0.034	0.0	0.253	*****	*****	*****	*****
MAY22.80	1526.60	*****	11.45	0.60	1.030	1.198	0.014	1.002	0.037	0.005	0.0	0.623	*****	*****	*****	*****
MAY25.80	1592.90	*****	1.60	0.06	0.410	0.409	0.007	0.274	0.010	0.0	0.001	0.228	*****	*****	*****	*****
MAY27.80	1666.40	*****	3.50	0.13	0.630	0.717	0.033	0.750	0.041	0.006	0.002	0.268	*****	*****	*****	*****
MAY29.80	1637.80	*****	2.70	0.24	0.650	1.160	0.004	1.019	0.044	0.050	0.002	0.735	*****	*****	*****	*****

\*\*\*\*\* -- NOT DETERMINED

\* -- DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL. SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : ASH ST.  
START TIME : JUL 6:78

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL. (M**3)	SO2	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	HG
SAMPLE SIZE	220.	167.	217.	217.	170.	217.	218.	217.	218.	216.	216.	141.	3.	3.	104.	55.
MAXIMUM	2538.20	198.97	40.74	2.29	7.110	8.187	0.732	2.306	0.563	0.250	0.032	1.310	0.004	0.010	0.040	0.664
MINIMUM	1404.20	6.50	0.11	0.00	0.004	0.021	0.001	0.014	0.002	0.005	0.000	0.045	0.003	0.006	0.000	0.020
RANGE	1134.00	192.47	40.63	2.29	7.106	8.166	0.731	2.292	0.561	0.245	0.032	1.265	0.001	0.004	0.040	0.644
ARITH. MEAN	1779.81	37.38	4.54	0.39	1.258	0.975	0.058	0.763	0.140	0.053	0.002	0.250	0.004	0.008	0.009	0.154
ARITH. STD. DEV.	141.91	31.77	5.02	0.46	1.376	1.210	0.111	0.435	0.098	0.043	0.004	0.244	0.000	0.002	0.008	0.138
GEOM. MEAN	1774.20	24.64	2.87	0.22	0.638	0.615	0.016	0.613	0.102	0.039	0.001	0.162	0.004	0.007	0.006	0.102
GEOM. STD. DEV.	0.08	1.07	0.99	1.16	1.454	0.934	1.694	0.775	0.978	0.820	1.495	0.981	0.136	0.214	1.267	0.992
1ST QUARTILE	1716.10	15.05	1.65	0.10	0.313	0.325	0.007	0.434	0.070	0.025	0.000	0.083	*****	*****	0.004	0.045
2ND QUARTILE	1776.60	31.53	2.65	0.20	0.790	0.568	0.015	0.733	0.124	0.042	0.001	0.154	*****	*****	0.007	0.107
3RD QUARTILE	1833.30	48.83	5.60	0.51	1.540	1.113	0.052	1.008	0.184	0.063	0.002	0.328	*****	*****	0.012	0.208

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : BURWASH  
START TIME : JUL27,78

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL. (M <sup>3</sup> 3)	SO2	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	HG
SAMPLE SIZE	209.	109.	204.	208.	163.	141.	139.	141.	141.	141.	140.	104.	0.	0.	35.	9.
MAXIMUM	2281.90	98.70	38.60	8.57	5.500	2.976	0.061	2.021	0.203	0.387	0.019	0.953	*****	*****	0.110	0.181
MINIMUM	1406.20	6.50	0.02	0.00	0.004	0.010	0.001	0.003	0.002	0.005	0.000	0.045	*****	*****	0.000	0.020
RANGE	875.70	92.20	38.59	8.57	5.496	2.966	0.060	2.017	0.201	0.382	0.019	0.908	*****	*****	0.110	0.161
ARITH. MEAN	1909.51	9.70	3.81	0.29	0.780	0.269	0.004	0.445	0.055	0.031	0.001	0.122	*****	*****	0.007	0.068
ARITH. STD. DEV.	180.13	16.05	4.20	0.66	0.897	0.322	0.010	0.365	0.046	0.041	0.003	0.153	*****	*****	0.018	0.048
GEOM. MEAN	1900.34	8.04	2.41	0.13	0.454	0.171	0.003	0.314	0.034	0.020	0.001	0.074	*****	*****	0.002	0.058
GEOM. STD. DEV.	0.10	0.85	1.06	1.24	1.095	1.037	1.194	0.967	1.186	0.889	1.368	1.086	*****	*****	1.489	0.700
1ST QUARTILE	1854.70	6.50	1.50	0.06	0.215	0.109	0.001	0.197	0.020	0.010	0.000	0.028	*****	*****	0.000	0.030
2ND QUARTILE	1908.50	2.43	2.35	0.13	0.400	0.180	0.002	0.348	0.043	0.020	0.000	0.072	*****	*****	0.002	0.057
3RD QUARTILE	1995.15	11.83	4.81	0.30	1.000	0.314	0.007	0.536	0.081	0.039	0.001	0.147	*****	*****	0.006	0.083

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : LAKE PENAGE  
START TIME : JUL 6,78

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL. (M <sup>3</sup> /H)	(UG/H <sup>3</sup> )														
		SO2	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
SAMPLE SIZE	232.	201.	231.	229.	169.	216.	211.	216.	215.	215.	212.	150.	8.	7.	97.	54.
MAXIMUM	2568.80	171.11	40.10	2.10	3.400	3.910	0.287	1.628	0.334	0.130	0.012	0.738	0.011	0.003	0.047	0.962
MINIMUM	1401.50	6.50	0.02	0.00	0.004	0.010	0.001	0.003	0.002	0.005	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.020
RANGE	1167.30	164.61	40.09	2.10	3.396	3.900	0.286	1.625	0.332	0.125	0.012	0.693	0.011	0.003	0.047	0.942
ARITH. MEAN	1870.72	6.14	4.10	0.28	0.769	0.255	0.008	0.324	0.038	0.028	0.001	0.106	0.002	0.001	0.006	0.156
ARITH. STD. DEV.	233.96	20.27	4.82	0.35	0.792	0.437	0.030	0.273	0.045	0.024	0.002	0.119	0.003	0.001	0.008	0.215
GEOM. MEAN	1856.16	7.26	2.45	0.15	0.419	0.131	0.002	0.238	0.018	0.019	0.000	0.064	0.001	0.001	0.002	0.075
GEOM. STD. DEV.	0.12	0.70	1.08	1.25	1.297	1.127	1.245	0.837	1.415	0.931	1.199	1.077	1.217	0.969	1.604	1.225
1ST QUARTILE	1733.65	6.50	1.38	0.07	0.187	0.068	0.001	0.147	0.008	0.010	0.000	0.020	0.001	0.000	0.000	0.023
2ND QUARTILE	1888.05	6.50	2.23	0.14	0.458	0.121	0.001	0.234	0.022	0.020	0.000	0.060	0.001	0.001	0.002	0.060
3RD QUARTILE	1944.30	6.50	5.10	0.33	1.095	0.279	0.003	0.405	0.056	0.037	0.001	0.144	0.002	0.002	0.010	0.194

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

• : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : HAPPY VALLEY  
START TIME : JUL20,7H

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL. (M <sup>3</sup> )	S02 <sup>+</sup>	S04	N-N03	N-NH4	FE	NI	CU	(UG/M <sup>3</sup> ) PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
SAMPLE SIZE	181	134	181	181	131	117	118	118	118	118	117	86	0	0	23	17
MAXIMUM	2338.60	439.73	55.80	2.64	5.430	7.012	0.229	0.800	0.226	0.299	0.030	1.049	*****	*****	0.033	0.265
MINIMUM	1411.20	6.50	0.02	0.00	0.004	0.034	0.001	0.004	0.002	0.005	0.000	0.045	*****	*****	0.000	0.020
RANGE	927.40	433.23	55.79	2.64	5.426	6.978	0.219	0.796	0.224	0.294	0.030	1.004	*****	*****	0.033	0.245
ARITH. MEAN	1773.52	47.02	4.48	0.32	1.002	0.659	0.032	0.151	0.051	0.037	0.003	0.191	*****	*****	0.005	0.066
ARITH. STD. DEV.	171.20	86.64	5.34	0.39	0.991	0.841	0.039	0.119	0.046	0.038	0.005	0.203	*****	*****	0.007	0.067
GEOM. MEAN	1765.10	18.20	2.90	0.17	0.604	0.412	0.016	0.106	0.031	0.023	0.001	0.121	*****	*****	0.003	0.052
GEOM. STD. DEV.	0.10	1.33	0.98	1.28	1.192	0.964	1.252	0.927	1.154	1.024	1.639	0.989	*****	*****	1.125	0.782
1ST QUARTILE	1612.80	6.50	1.50	0.09	0.340	0.233	0.007	0.056	0.016	0.013	0.000	0.059	*****	*****	0.002	0.020
2ND QUARTILE	1774.10	8.83	3.09	0.16	0.550	0.375	0.016	0.122	0.036	0.024	0.001	0.126	*****	*****	0.003	0.049
3RD QUARTILE	1911.15	44.42	5.66	0.38	1.285	0.718	0.042	0.209	0.069	0.048	0.003	0.237	*****	*****	0.005	0.071

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY I

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : MARKSTAY  
START TIME : JUL 9,78

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL. (M <sup>3</sup> )	SU2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	HG
SAMPLE SIZE	247.	0.	247.	247.	180.	173.	171.	173.	173.	173.	172.	115.	0.	0.	50.	27.
MAXIMUM	2447.70	*****	61.30	8.66	6.700	8.675	0.067	1.995	0.250	0.326	0.027	2.135	*****	*****	0.043	2.905
MINIMUM	1406.20	*****	0.11	0.00	0.004	0.015	0.001	0.040	0.002	0.005	0.000	0.045	*****	*****	0.000	0.020
RANGE	1041.50	*****	61.19	8.66	6.696	8.660	0.066	1.955	0.248	0.321	0.027	2.090	*****	*****	0.043	2.885
ARITH. MEAN	1833.55	*****	4.11	0.30	0.889	0.556	0.006	0.529	0.051	0.042	0.002	0.290	*****	*****	0.009	0.243
ARITH. STD. DEV.	204.91	*****	5.48	0.68	1.011	0.855	0.011	0.395	0.047	0.050	0.003	0.417	*****	*****	0.010	0.539
GEOM. MEAN	1822.01	*****	2.62	0.13	0.529	0.293	0.003	0.394	0.030	0.026	0.001	0.123	*****	*****	0.005	0.102
GEOM. STD. DEV.	0.11	*****	0.93	1.31	1.150	1.148	1.145	0.800	1.229	0.983	1.388	1.377	*****	*****	1.270	1.213
1ST QUARTILE	1645.55	*****	1.50	0.06	0.300	0.160	0.001	0.206	0.017	0.014	0.000	0.047	*****	*****	0.004	0.051
2ND QUARTILE	1852.45	*****	2.60	0.14	0.510	0.299	0.002	0.393	0.037	0.027	0.001	0.114	*****	*****	0.005	0.105
3RD QUARTILE	1975.70	*****	4.59	0.33	1.000	0.640	0.007	0.758	0.070	0.048	0.001	0.332	*****	*****	0.010	0.179

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : MCFARLANE LAKE  
START TIME : JUL16,78

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL. (M**3)	SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
SAMPLE SIZE	: 216,	0.	216.	216.	154.	147.	146.	147.	147.	147.	145.	102.	0.	0.	37.	26.
MAXIMUM	: 2414.30	*****	48.10	2.36	4.890	3.170	0.229	1.272	0.415	0.190	0.015	2.222	*****	*****	0.041	0.955
MINIMUM	: 1448.40	*****	0.02	0.00	0.064	0.010	0.001	0.008	0.002	0.005	0.000	0.045	*****	*****	0.000	0.020
RANGE	: 965.90	*****	48.09	2.36	4.826	3.160	0.228	1.264	0.413	0.185	0.015	2.177	*****	*****	0.041	0.935
ARITH. MEAN	: 1858.16	*****	4.12	0.28	0.835	0.559	0.016	0.340	0.064	0.030	0.001	0.241	*****	*****	0.009	0.172
ARITH. STD. DEV.	: 199.22	*****	5.12	0.36	0.846	0.513	0.028	0.249	0.059	0.028	0.002	0.285	*****	*****	0.010	0.217
GEOM. MEAN	: 1847.61	*****	2.50	0.15	0.558	0.355	0.005	0.255	0.040	0.021	0.000	0.143	*****	*****	0.004	0.084
GEOM. STD. DEV.	: 0.11	*****	1.08	1.15	0.877	1.089	1.457	0.836	1.155	0.892	1.290	1.077	*****	*****	1.557	1.268
1ST QUARTILE	: 1700.30	*****	1.50	0.07	0.295	0.188	0.001	0.150	0.024	0.011	0.000	0.062	*****	*****	0.001	0.020
2ND QUARTILE	: 1842.15	*****	2.47	0.15	0.500	0.387	0.005	0.283	0.051	0.023	0.000	0.164	*****	*****	0.006	0.070
3RD QUARTILE	: 1965.70	*****	4.82	0.36	1.000	0.778	0.014	0.451	0.079	0.036	0.001	0.322	*****	*****	0.012	0.294

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

SUBURY ENVIRONMENT STUDY  
THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA  
(CONCENTRATION)

STATION NAME : MOONLIGHT BEACH  
START TIME : JUL16,78

END TIME : MAY29,80

	AIR VOL, (M**3)	SO2+	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PR	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	HG
		(UG/M**3)														
SAMPLE SIZE	: 184.	0.	184.	183.	130.	109.	108.	109.	109.	109.	109.	71.	0.	0.	26.	15.
MAXIMUM	: 2527.00	*****	50.90	2.35	5.410	1.935	0.280	1.177	0.292	0.290	0.017	0.527	*****	*****	0.037	0.237
MINIMUM	: 1401.40	*****	0.02	0.00	0.004	0.068	0.001	0.001	0.002	0.005	0.000	0.045	*****	*****	0.000	0.020
RANGE	: 1125.60	*****	50.88	2.35	5.406	1.867	0.279	1.176	0.290	0.285	0.017	0.482	*****	*****	0.037	0.217
ARITH. MEAN	: 1732.04	*****	4.26	0.32	0.984	0.463	0.024	0.386	0.063	0.042	0.002	0.121	*****	*****	0.006	0.055
ARITH. STD. DEV.	: 163.98	*****	5.32	0.39	1.129	0.350	0.043	0.257	0.059	0.046	0.003	0.115	*****	*****	0.008	0.059
GEOM. MEAN	: 1724.37	*****	2.68	0.19	0.504	0.361	0.008	0.303	0.043	0.028	0.001	0.075	*****	*****	0.003	0.045
GEOM. STD. DEV.	: 0.09	*****	1.01	1.10	1.389	0.713	1.557	0.835	0.966	0.924	1.486	1.115	*****	*****	1.473	0.798
1ST QUARTILE	: 1612.80	*****	1.60	0.09	0.255	0.224	0.002	0.175	0.026	0.016	0.000	0.030	*****	*****	0.000	0.020
2ND QUARTILE	: 1739.90	*****	2.74	0.17	0.535	0.347	0.008	0.331	0.046	0.029	0.000	0.080	*****	*****	0.004	0.038
3RD QUARTILE	: 1814.40	*****	5.15	0.40	1.315	0.618	0.027	0.471	0.078	0.049	0.002	0.171	*****	*****	0.006	0.086

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR

# HI-VOL SAMPLING ANALYSIS RESULTS

## SUBURY ENVIRONMENT STUDY

### THE STATISTICAL TABLE-ALL DATA (CONCENTRATION)

STATION NAME : WANUP  
START TIME : JUL13/80

END TIME : MAY29,80

	ATR VOL. (M**3)	SO2*	SO4	N-NO3	N-NH4	FE	NI	CU	PB (UG/M**3)	ZN	CD	AL	AS	SE	MN	MG
SAMPLE SIZE	1	186.	0.	186.	185.	135.	125.	124.	125.	125.	125.	85.	0.	0.	27.	20.
MAXIMUM	1	2136.90 *****	56.50	2.33	6.200	2.390	0.111	1.116	0.158	0.160	0.021	1.615 *****	*****	*****	0.031	0.261
MINIMUM	1	1411.20 *****	0.02	0.00	0.004	0.021	0.001	0.013	0.002	0.005	0.000	0.045 *****	*****	*****	0.000	0.020
RANGE	1	725.70 *****	56.49	2.32	6.196	2.369	0.110	1.103	0.156	0.155	0.021	1.570 *****	*****	*****	0.031	0.241
ARITH. MEAN	1	1749.39 *****	3.90	0.30	1.045	0.348	0.010	0.244	0.041	0.028	0.001	0.172 *****	*****	*****	0.005	0.028
ARITH. STD. DEV.	1	148.59 *****	5.38	0.39	0.941	0.384	0.019	0.224	0.032	0.029	0.003	0.268 *****	*****	*****	0.006	0.058
GEOM. MEAN	1	1742.89 *****	2.34	0.15	0.707	0.225	0.004	0.169	0.028	0.019	0.000	0.080 *****	*****	*****	0.003	0.029
GEOM. STD. DEV.	1	0.09 *****	1.09	1.28	0.998	0.920	1.310	0.882	1.059	0.914	1.360	1.318 *****	*****	*****	1.015	0.734
1ST QUARTILE	1	1632.90 *****	1.43	0.07	0.433	0.120	0.001	0.092	0.020	0.010	0.000	0.026 *****	*****	*****	0.002	0.020
2ND QUARTILE	1	1770.10 *****	2.27	0.14	0.700	0.201	0.003	0.173	0.032	0.020	0.000	0.074 *****	*****	*****	0.003	0.020
3RD QUARTILE	1	1854.70 *****	4.26	0.36	1.310	0.435	0.010	0.300	0.052	0.030	0.001	0.225 *****	*****	*****	0.005	0.031

\*\*\*\*\* : INSUFFICIENT DATA

\* : DATA FROM CONTINUOUS MONITOR



## SECTION 4

### SUMMARY OF STRATIFIED DATA SET

Data are presented according to the sampling date and whether or not the samples are under the influence of the smelter plume(s). Under the heading STM are the sampling date and sampling stations. SN refers to the station number indicated on the site map in the main report. Under PL, stations are labelled as I, F, IF or blank representing samples which are potentially affected by the INCO smelter plume, Falconbridge smelter plume, both INCO and Falconbridge plumes or background samples respectively. VOL is the air volume ( $\text{m}^3$ ) of the sample collected and the values under the other chemical parameters are concentrations in the unit of  $\text{ug m}^{-3}$ .

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
780706																	
ASH	1	I	1751.80	48.80	26.00	1.81	2.037	0.054	0.615	0.256	0.117	0.033	0.0	0.0	0.352		0.711
PANA	3		1740.00	0.0	19.30	1.17	0.639	0.0	0.341	0.113	0.074	0.022	0.0	0.0	0.201		0.346
780709																	
ASH	1	I	1562.40	2.10	6.30	0.32	0.430	0.009	0.365	0.072	0.018	0.006	0.002	0.002			
PANA	3		1561.80	0.0	5.80	0.23	0.120		0.264	0.013	0.041	0.002	0.0	0.0	0.027		0.054
MARK	6		1612.80		3.40	0.16											
780711																	
ASH	1	I	1746.40	12.70	1.70	0.16	2.180	0.225	0.598	0.056	0.023	0.009	0.0	0.0	0.192		0.337
PANA	3		1516.80	0.0	1.80	0.25	0.194		0.145	0.009	0.006	0.008	0.0	0.0	0.074		0.092
MARK	6	I	1629.60			0.09	0.894	0.009	0.692	0.026	0.043	0.010	0.0	0.0			
780713																	
ASH	1	I	2275.60	46.60	11.80	0.70	1.187	0.060	0.775	0.172	0.036	0.012	0.0	0.0	0.148		0.221
PANA	3		1635.20	0.0	11.20	0.54	0.299	0.0	0.250	0.055	0.032	0.013	0.0	0.0	0.128		0.205
MARK	6	I	1629.60		13.20	0.34	0.524	0.009	0.683	0.069	0.052	0.016	0.0				
780716																	
PANA	3		1659.80	0.0	0.0	0.02	0.029	0.0	0.025	0.0	0.013	0.001	0.0	0.0	0.0		0.017
MARK	6		1612.80		0.40	0.02	0.339	0.0	1.090	0.0	0.026	0.004	0.0	0.004			
MCFA	7		1693.40		0.30	0.14	0.480	0.008	0.566	0.025	0.033	0.006					
MOON	8		1451.50		0.30	0.09	0.289	0.0	0.175	0.0		0.0	0.0	0.006			
780718																	
PANA	3		1446.50		6.60	0.54	0.318	0.0	0.400	0.068	0.048	0.010	0.0	0.0	0.058		0.145
MARK	6		1629.60		6.00	0.45											
MCFA	7		1658.20		5.20	0.43											
MOON	8		1451.50		5.10												
WANI	9		1451.50			0.09											

STM	SN	PL	VOL	SO2	SU4	NNO3	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
780720																	
PANA	3		1456.60	0.0	10.20	0.38	0.240	0.0	0.464	0.052	0.044	0.010	0.0	0.0	0.029		0.163
HAPP	5		1935.40	0.0	7.60	0.16	0.290	0.007	0.123	0.043	0.033	0.008	0.001	0.0			
MARK	6		1624.00		9.10	0.32	0.311	0.0	0.722	0.060	0.034	0.009	0.0	0.0			
MCFA	7		1717.00		8.80	0.32	0.490	0.0	0.360	0.073	0.035	0.010	0.0	0.0			
MOON	8		1532.20		8.00	0.41	0.330	0.0	0.157	0.055	0.024	0.006	0.0	0.0			
780723																	
MARK	6		1612.80		1.90	0.05	0.487	0.0	0.841	0.017	0.015	0.010	0.0	0.0			
MCFA	7		1693.40		1.20	0.02	0.158	0.0	0.455	0.141	0.017	0.0	0.0	0.0			
MOON	8		1451.20			0.05	0.242	0.0	0.149	0.029	0.003	0.0	0.0	0.0			
780725																	
MARK	6		1624.00		4.00	0.38	0.458	0.0	1.076	0.034	0.050	0.009	0.0	0.0			
MCFA	7		1652.30		4.90	0.56		0.0	0.524	0.093	0.046	0.024	0.0	0.0			
780727																	
BURW	2		1526.80	0.0	1.60	0.11	0.140	0.0	1.475	0.0	0.026	0.0	0.006	0.0			
MCFA	7		1722.80		2.40	0.11	0.326	0.0	0.362	0.041	0.015	0.007	0.0	0.0			
780730																	
BURW	2		1505.60	0.0	0.20	0.05	0.103	0.0	0.845	0.0	0.007	0.0	0.003	0.0			
HAPP	5		1451.50	0.0	0.0	0.0	0.040	0.0	0.037	0.0	0.019	0.0	0.0	0.0			
MARK	6		1624.00		0.50	0.05	0.096	0.0	0.628	0.0	0.011	0.0	0.0	0.0			
MCFA	7		1693.40		0.20	0.07	0.137	0.0	0.318	0.066	0.008	0.0	0.0	0.0			
WANII	9		1612.80		0.80	0.0	0.156	0.0	0.301	0.026	0.0	0.004	0.0	0.0			
780801																	
BURW	2		1451.50		1.00	0.07	0.077	0.0	0.220	0.010	0.027	0.0	0.0	0.0			
MARK	6		1612.80		2.50	0.20	0.826	0.0	1.179	0.043	0.030	0.015	0.0	0.0			
MCFA	7		1658.20		2.40	0.23	0.879	0.0	0.632	0.034	0.016	0.014	0.0	0.0			
MOON	8		1693.40		1.60	0.25	0.621	0.008	0.164	0.033	0.009	0.004	0.0	0.0			
WANII	9		1532.20			0.0	0.229	0.0	0.013	0.0	0.0	0.005	0.0	0.0			

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NNO3	FE	NI	CJ	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
780807																	
ASH	1		1717.00	21.50	3.30	0.20	1.660	0.033	0.349	0.041	0.106	0.010	0.0	0.0			
BURW	2		1532.20	0.0	1.20	0.09	0.181	0.0	0.720	0.009	0.017	0.008	0.0	0.0			
PANA	3		2436.00	0.0	1.80	0.11											
MARK	6		1629.60		1.60	0.11	0.482	0.0	0.935	0.026	0.019	0.004	0.0	0.0			
MCFA	7		1728.70		1.40	0.14	0.236	0.0	0.340	0.024	0.007	0.004	0.0	0.0			
WANII	9		1612.80		2.40	0.14	0.147	0.0	0.368	0.026	0.0	0.004	0.0	0.0			
780810																	
BURW	2		1532.20	0.0	1.10	0.06	0.316	0.003	1.067	0.082	0.015	0.005	0.0	0.0			
PANA	3		1415.40		3.82	0.14	0.128	0.0	0.371	0.0	0.015	0.014	0.0	0.0			
MARK	6		1553.40		0.40	0.07	1.290	0.009	0.719	0.036	0.015	0.031	0.0	0.0			
MCFA	7		1711.10		0.50	0.14	1.335	0.008	0.686	0.049	0.011	0.015	0.0	0.0			
MOON	8		1612.80		0.40	0.34	1.139	0.009	0.201	0.035	0.006	0.004	0.0	0.0			
WANII	9		1572.50		0.70	0.07	0.936	0.0	0.313	0.053	0.0	0.011	0.0	0.0			
780813																	
BURW	2		1505.60	0.0	14.60	0.46	0.390	0.027	0.690	0.140	0.062		0.0				
PANA	3		2287.60	0.0	17.70	0.29	1.194	0.0	0.075	0.135	0.054	0.047	0.0	0.006			0.158
MARK	6		1612.80			0.45	1.720	0.0	0.988	0.035	0.044	0.035	0.0	0.0			
MCFA	7		1693.40		15.60	0.47	0.489	0.0	0.751	0.132	0.036	0.017	0.0	0.0			
780815																	
BURW	2		1436.40	0.0	15.40	0.47	0.781	0.0	0.671	0.088	0.058	0.019	0.003	0.0			
PANA	3		2129.90	15.50	22.78	0.38	0.941	0.0	0.241	0.125	0.058	0.026	0.0	0.0			
MARK	6		1532.20		15.40	0.52	0.677	0.0	0.784	0.082	0.048	0.016	0.0	0.0			
MCFA	7		1652.20		21.10	0.47	1.306	0.008	0.761	0.136	0.046	0.029	0.0	0.0			
MOON	8		1600.00		18.80	0.41	0.552	0.009	0.209	0.096	0.038	0.015	0.0	0.0			
WANII	9		1572.50		20.90	0.47	0.740	0.0	0.325	0.098	0.0	0.019	0.0	0.0			
780817																	
BURW	2		1653.10	0.0	0.04	0.02	0.131	0.002	0.048	0.034	0.007	0.0	0.0	0.0			
PANA	3		2346.70	0.0	0.50	0.11	0.377	0.006	0.036	0.018	0.007	0.004	0.0	0.0			
MARK	6		1629.60		0.60	0.09	0.302	0.0	1.055	0.0	0.021	0.005	0.0	0.0			
MCFA	7		1728.70		0.0	0.09	0.276	0.0	0.582	0.113	0.011	0.006	0.0	0.0			
780820																	
BURW	2		1693.40	0.0	0.0	0.0	0.074	0.004	0.002	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
PANA	3		2452.80	0.0	0.10	0.02	0.093	0.0	0.117	0.023	0.024	0.0	0.0	0.011			
MARK	6		1629.60				0.233	0.0	0.978	0.052	0.028	0.005	0.0	0.0			
MCFA	7		1693.40		0.0	0.05	0.174	0.0	0.453	0.025	0.006	0.0	0.0	0.0			
MOON	8		1612.80		0.0	0.09	0.209	0.0	0.232	0.017	0.008	0.0	0.0	0.0			
WANII	9		1451.50		0.0	0.09	0.300	0.0	0.354	0.116	0.0	0.005	0.0	0.0			

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
780822																	
ASH	1		1906.80	50.10	10.10	1.35	1.329	0.022	0.199	0.147	0.037	0.019	0.0	0.001			
BURW	2		1532.20	0.0	5.10	0.45											
PANA	3		2312.00	5.60	10.20	0.86	0.369	0.0	0.791	0.054	0.033	0.016	0.0	0.0			
MARK	6		1612.80		9.10	0.72	0.703	0.0	1.055	0.087	0.052	0.019	0.0	0.0			
MCFA	7		1701.00		7.50	0.72	1.119		0.819	0.132	0.058	0.025		0.005			
MOON	8		1532.20		8.10	0.88	0.448	0.0	0.294	0.082	0.046	0.016	0.0	0.0			
WANU	9		1693.40			0.16	0.306	0.0	0.014	0.0	0.033	0.005	0.0	0.0			
780824																	
PANA	3	F	2419.20		2.60	0.11	0.020	0.0	0.486	0.0	0.023	0.0	0.0	0.0			
MARK	6		1629.60		1.50	0.02	0.086	0.0	0.864	0.0	0.026	0.0	0.0	0.0			
MCFA	7	F	1646.40		0.80	0.02	0.060	0.0	0.051	0.0	0.026	0.0	0.0	0.005			
MOON	8	F	1629.60		1.40	0.07	0.086	0.0	0.365	0.0	0.026	0.0	0.0	0.0			
WANU	9		1532.20		2.60	0.09	0.146	0.0	0.311	0.0	0.018	0.0	0.0	0.0			
780827																	
ASH	1		1847.40	26.70	1.00	0.09	0.440	0.0	0.033	0.106	0.023	0.007	0.002	0.0			
BURW	2		1596.80	0.0	0.60	0.02	0.331	0.007	0.058	0.096	0.0	0.110	0.0	0.0			
PANA	3		2444.40	0.0	1.20	0.05	0.011	0.0	0.022	0.0	0.007	0.004	0.0	0.0			
MARK	6		1612.80		1.00	0.02											
MCFA	7		2331.80		0.80	0.02											
MOON	8		1612.80			0.14											
780829																	
BURW	2		1479.50	0.0	1.60	0.02	0.085	0.0	0.076	0.0	0.028	0.008	0.0	0.0			
PANA	3		2273.60		2.40	0.07											
MARK	6	IF	1590.40		2.30	0.05	0.194	0.0	1.175	0.035	0.026	0.005	0.0	0.0			
MOON	8	I	1612.80		2.40	0.11	0.252	0.017	0.360	0.026	0.035	0.0	0.0	0.0			
780831																	
MARK	6	I	1705.20		5.30	0.0	0.796	0.016	1.573	0.082	0.053		0.016				
MCFA	7	F	2325.10		5.50	0.02	0.705	0.036	0.756	0.066	0.190		0.003				
MOON	8	IF	1612.80		6.20	0.07	0.512	0.0	0.001	0.043	0.035	0.004	0.003	0.0			
780907																	
ASH	1		1579.20	43.40	1.70	0.02	0.021	0.0	0.254	0.089	0.008	0.0	0.0	0.0			
MOON	8	F	1612.80		2.90	0.0	0.339	0.0	0.051	0.017	0.035	0.010	0.0	0.005			



STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NO3	FE	NI	CJ	PH	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
780910																	
ASH	1		1559.90	0.0	3.60	0.45	0.413	0.0	1.155	0.255	0.040	0.010	0.0	0.0			
PANA	3		2330.70	0.0	2.20	0.27											
MOON	8		1612.80		5.30	0.09											
780912																	
ASH	1		1532.20	3.40	0.40	0.02	0.320	0.0	0.993	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
780914																	
ASH	1	I	1428.00		10.23	0.18	0.520	0.010	0.507	0.176	0.039	0.010	0.0	0.004			
PANA	3		2121.80	2.30	2.50	0.18											
HAPP	5		2077.70	0.0	1.60	0.14											
MOON	8		1612.80		1.70	0.14											
WANU	9		1612.80		2.40	0.02											
780917																	
ASH	1	F	1838.60	10.50	1.90	0.07	0.434	0.008	0.714	0.213	0.015	0.007	0.004	0.0			
PANA	3		2249.50	0.0	0.50	0.0	0.019	0.0	0.286	0.0	0.011	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1451.50	36.80	0.90	0.0	0.164	0.010	0.198	0.0	0.029	0.006	0.006	0.0			
MARK	6		1935.40		0.40	0.0	0.174	0.007	0.216	0.022	0.036	0.0	0.002	0.0			
MOON	8	F	1612.80		2.10	0.02	0.182	0.0	0.378	0.017	0.026	0.0	0.002	0.0			
WANU	9		1612.80		2.20	0.0	0.148	0.0	0.126	0.0	0.026	0.005	0.0	0.0			
780919																	
ASH	1	F	1802.30	35.00	2.00	0.14	0.606	0.008	1.365	0.194	0.039	0.010	0.0	0.001			
BURW	2		1898.00	0.0	1.40	0.07											
PANA	3		1950.50	0.0	1.10	0.07											
MARK	6		2081.50		0.50	0.02											
MCFA	7	F	2258.00		1.50	0.07											
MOON	8	F	1612.80		0.90	0.0											
780924																	
BURW	2		2175.60	8.00	6.40	0.23											
PANA	3		2115.10	0.0	6.60	0.59	0.113	0.0	0.534	0.079	0.034	0.010	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1713.60	0.0	9.00	0.29											
MARK	6		1912.70		4.50	0.32	0.359	0.0	0.465	0.073	0.029	0.009	0.0	0.0			
MCFA	7		1536.20		8.10	0.11											

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CJ	PH	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
780926																	
BURW	2		2206.70	4.70	3.10	0.45											
PANA	3		2052.10	0.0	2.10	0.32											
HAPP	5		1678.30	0.0	2.90	0.41											
MARK	6		1787.90		3.50	0.25											
MOON	8		1797.60		3.10	0.45											
780928																	
BURW	2		2152.10	0.0	1.50	0.0	0.124	0.0	0.855	0.091	0.026	0.0	0.0	0.0			
PANA	3		2192.40	0.0	0.90	0.0	0.013	0.0	0.496	0.0	0.013	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1673.30		0.60	0.0	0.268	0.0	0.243	0.017	0.017	0.0	0.0	0.0			0.004
MARK	6	F	1797.60		1.00	0.0	0.320	0.0	0.855	0.047	0.0	0.0	0.0	0.0			0.004
MCFA	7		1576.80		1.40	0.0	0.844	0.0	0.449	0.062	0.027	0.011	0.0	0.0			
MOON	8		1794.20		0.70	0.02	0.219	0.008	0.472	0.031	0.023	0.0	0.0	0.0			
WANI	9		1572.50		1.10	0.0	0.169	0.0	0.096	0.027	0.027	0.0	0.0	0.0			
781001																	
BURW	2		2190.00	0.0	5.30	0.18	0.145	0.012	0.557	0.147	0.024		0.001				0.006
PANA	3		1939.60	0.0	6.70	0.20											
HAPP	5	F	1545.60	38.10	7.30	0.16											
MARK	6		1806.70		4.60	0.09											
MCFA	7		1612.80		5.10	0.16											
WANI	9		1572.50			0.0											
781003																	
BURW	2		2076.90		5.30	0.32											
PANA	3		1895.00	0.0	6.50	0.34											
HAPP	5		1693.40	0.0	4.40	0.38											
MARK	6		1779.90		5.72	0.18											
MCFA	7		1612.80		6.30	0.36											
WANI	9		1653.10		5.60	0.38											
781005																	
ASH	1		1404.20	1.10	6.80	0.63	0.668	0.010	0.336	0.349	0.050	0.015	0.0	0.003			
BURW	2		2171.40		4.10	0.38	0.147	0.012	0.524	0.065	0.024						0.026
PANA	3		2258.00	0.0	5.60	0.54											
HAPP	5		1693.40	0.0	4.30	0.37											
MARK	6		2131.90		2.49	0.19											
MCFA	7		1612.80		4.40	0.38											
781010																	
ASH	1		1431.40		15.60	1.87	4.608	0.068	0.203	0.391	0.088	0.034	0.003	0.007			
BURW	2		2186.50		10.60	1.06											
HAPP	5		1693.40	0.0	10.20	1.13											
MARK	6		1617.80		8.00	0.75											
MCFA	7		1867.30		8.80	0.95											
WANI	9		1536.20		12.70	1.42											

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CJ	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
781012																	
PANA	3		2366.30	0.0	5.10	0.59											
HAPP	5		1693.00	0.0	5.20	0.54											
MARK	6		1763.30		4.10	0.43											
MOON	8		1618.70		5.00	0.61											
WANI	9		1665.20		4.60	0.52											
781015																	
PANA	3	F	2333.80	0.0	1.70	0.07											
HAPP	5	F	1612.80	100.10	1.10	0.0	0.269	0.017	0.004		0.001		0.0				
MARK	6		1530.90		0.90	0.02		0.0	0.564	0.064	0.005		0.0		0.311		
MCFA	7	F	1719.90		1.30	0.09	0.700	0.0	0.564	0.106	0.034		0.004		0.114		
MOON	8	F	1612.80		2.50	0.11	0.391	0.009	0.604	0.026	0.027		0.0		0.043		
WANI	9	F	1673.30		1.60	0.07	0.234	0.0	0.101	0.026	0.008		0.0		0.0		
781017																	
PANA	3		1645.10	0.0	1.80	0.23											
HAPP	5		1653.10	0.0	1.30	0.25											
MARK	6		1551.60		1.10	0.09											
MCFA	7		1673.30		1.70	0.18											
MOON	8		1689.30		1.30	0.20											
WANI	9		1987.80		1.20	0.14											
781019																	
PANA	3		1463.60	0.0	2.20	0.09											
HAPP	5		1693.40		1.30	0.05	0.289	0.0	0.098	0.025	0.003		0.0		0.0		
MARK	6		1742.80		0.80	0.0	0.072	0.0	0.760	0.016	0.0		0.0		0.048		
MCFA	7		1564.40		1.10	0.11	0.188	0.0	0.291	0.0	0.012		0.0		0.0		
MOON	8		1564.40		1.60	0.05	0.170	0.0	0.354	0.036	0.035		0.0		0.0		
WANI	9		1685.40		1.70	0.05	0.316	0.0	0.115	0.025	0.002		0.0		0.0		
781022																	
BURW	2		1455.60	6.90	6.30	0.97	0.674	0.010	0.211	0.125	0.042		0.0				
PANA	3		1448.80	0.0	6.00	0.75											
HAPP	5	F	1693.40	72.40	10.40	1.02	1.166	0.025	0.149	0.124	0.035		0.0		0.265		
MARK	6		1731.40		5.40	0.81	0.534	0.0	0.636	0.105	0.023		0.0		0.194		
MCFA	7		1612.80		6.10	0.99	0.712	0.0	0.480	0.096	0.045		0.0		0.200		
781024																	
HAPP	5		1693.40		1.70	0.47											
MARK	6		1723.70		1.40	0.29											
MCFA	7		1693.40		1.80	0.50	1.538	0.0	0.333	0.124	0.033		0.002		0.430		
MOON	8		1540.20		1.70	0.52											
WANI	9		1612.80		1.90	0.47											

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NNO3	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
781026																	
BURW	2		1449.10	1.20	1.00	0.09	0.261	0.0	0.277	0.039	0.003		0.0				
HAPP	5	F	1693.40	22.60	1.10	0.09	0.546	0.008	0.055	0.017	0.013		0.0		0.066		
MARK	6	F	1658.00		0.60	0.05	0.194	0.0	0.773	0.017	0.0		0.0		0.076		
MCFA	7		1532.20		0.20	0.02	0.082	0.0	0.069	0.018	0.011		0.0		0.0		
MOON	8		1532.20		0.50	0.09	0.247	0.0	0.162	0.027	0.019		0.0		0.073		
WANI	9		1612.80		0.70	0.07	0.226	0.0	0.091	0.052	0.012		0.0		0.0		
781029																	
HAPP	5		1673.30	3.70	0.80	0.05	0.100	0.0	0.115	0.017	0.008		0.0		0.0		
MARK	6		1607.30		0.40	0.0	0.314	0.009	0.519	0.044	0.0		0.0		0.122		
MCFA	7		1673.40		0.60	0.02	0.342	0.0	0.562	0.0	0.009		0.0		0.0		
MOON	8		1532.20		0.70	0.07	0.302	0.0	0.257	0.0	0.028		0.0		0.0		
WANI	9		1612.80		0.80	0.05	0.122	0.0	0.078	0.052	0.016		0.0		0.0		
781031																	
BURW	2		1431.40		2.20	0.25	0.391	0.0	0.241	0.166	0.039		0.0				
HAPP	5		1653.10	0.0	2.30	0.36	0.627	0.008	0.058	0.042	0.012		0.0		0.102		
MARK	6	F	1644.70		1.90	0.25	0.417	0.0	0.422	0.085	0.008		0.0		0.111		
MOON	8		1556.40		2.50	0.38	0.423	0.009	0.173	0.108	0.030		0.0		0.135		
WANI	9		1612.80		3.70	0.70	0.764	0.0	0.093	0.104	0.067		0.0		0.261		
781102																	
ASH	1		2112.80	4.70	2.00	0.68	2.120	0.0	0.163	0.318	0.031	0.019	0.0	0.0			
PANA	3		1576.50	0.0	2.30	0.70	0.364	0.0	0.123	0.027	0.032	0.017	0.0	0.0			
HAPP	5		1653.10	0.0	1.10	0.52	0.771	0.008	0.091	0.085	0.055		0.0		0.212		
MARK	6	F	1626.00		1.50	0.47	0.766	0.0	0.358	0.121			0.0		0.293		
MCFA	7		1653.10		1.90	0.63	0.813	0.0	0.235	0.186	0.040		0.0		0.356		
MOON	8		1592.60		1.70	0.72	0.962	0.026	0.178	0.141	0.033		0.0				0.185
WANI	9		1592.60		1.30	0.52	0.264	0.0	0.077	0.044	0.023		0.0		0.114		
781105																	
ASH	1		2177.80	22.90	13.00	1.96	0.849	0.032	0.203	0.334	0.086	0.019	0.006	0.0			
BURW	2		1760.90	39.20	15.10	1.81											
PANA	3		1451.50	0.0	14.00	1.96	0.695	0.0	0.212	0.125	0.060	0.021	0.0	0.0			
HAPP	5		1693.40	0.0	14.50	1.92											
MARK	6		1551.30		13.80	1.54											
MCFA	7		1612.80		13.50	1.92											
MOON	8		1552.30		13.60	1.94											
WANI	9		1612.80		13.20	1.90											
781107																	
ASH	1		1972.50		1.00	0.11	1.860	0.043	0.258	0.106	0.016	0.010	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1693.40	0.0	1.00	0.11											
MARK	6		1549.30		0.50	0.05											
MCFA	7		1693.40		0.20	0.07											
MOON	8		1556.40		0.20	0.11											
WANI	9		1612.80		0.20	0.07											

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NNO3	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CH	MG	NNH4	AL
781109																	
ASH	1		1874.90	31.20	2.60	0.86	1.994	0.022	0.237	0.172	0.045	0.019	0.0	0.0			
PANA	3		1471.70	0.0	2.10	0.86	0.438	0.0	0.251	0.019	0.035	0.012	0.0	0.0			
MARK	6		1563.20		2.20	0.63	0.601		0.342	0.063	0.042		0.001		0.242		0.233
MCFA	7	F	1733.80		2.50	0.84	0.856	0.0	0.705	0.162	0.060		0.002		0.291		
MOON	8	F	1592.60		3.30	0.84	0.827	0.009	0.168	0.097	0.093		0.003		0.237		
781114																	
MARK	6		1531.20		3.30	0.45											
MOON	8		1532.20		3.00	0.47											
WANU	9		1673.30		3.40	0.43											
781116																	
HAPP	5	F	1796.30	24.60	3.20	0.11	0.460	0.016	0.062	0.023	0.026		0.0		0.055		
MARK	6	F	1567.00		2.80	0.05	0.268	0.0	0.604	0.036	0.033		0.0		0.098		
MCFA	7	F	1733.80		3.70	0.16	0.679	0.016	0.280	0.178	0.037		0.0		0.121		
MOON	8		1532.20		3.20	0.16	0.667	0.0	0.237	0.073	0.028		0.0		0.101		
WANU	9		1653.10		2.90	0.11	0.296	0.0	0.155	0.025	0.042		0.0		0.0		
781119																	
ASH	1		1495.40	0.0	0.90	0.05	0.178	0.0	0.055	0.0	0.135	0.0	0.0	0.0			
PANA	3		1532.20	0.0	2.10	0.14	0.075	0.0	0.137	0.0	0.012	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1814.40	0.0	1.50	0.11	0.100	0.0	0.029	0.015	0.019		0.0		0.039		
MARK	6	F	1406.20		2.20	0.09	0.239	0.0	0.146	0.020	0.0		0.0		0.090		
MCFA	7		1592.60		1.70	0.11	0.097	0.0	0.038	0.018	0.013		0.0		0.088		
781121																	
HAPP	5		1874.90	0.0	0.90	0.14	0.306	0.007	0.111	0.0	0.013		0.0		0.060		
MARK	6	F	1444.80		2.10	0.07		0.0	0.848	0.068	0.038		0.0		2.905		
MCFA	7		1596.70		1.10	0.18	0.754	0.0	0.103	0.044	0.017		0.0		0.298		
MOON	8		1572.50		0.80	0.16	0.383	0.009	0.159	0.018	0.058		0.002		0.098		
WANU	9		1612.80		1.50	0.14	0.695	0.0	0.107	0.043	0.008		0.0		0.0		
781123																	
ASH	1	F	1735.00	3.60	1.40	0.38	0.169	0.008	0.285	0.137	0.031	0.005	0.0	0.0			
PANA	3		1411.20	0.0	3.60	0.61	0.106	0.0	0.191	0.030	0.032	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1840.00	0.0	2.78	0.70	0.221	0.016	0.050	0.030	0.034		0.0				
MARK	6		1512.00		3.30	0.56	0.222	0.0	0.570	0.046	0.019		0.0		0.102		
MCFA	7	F	1592.60		2.80	0.61	0.136	0.0	0.090	0.062	0.036	0.007	0.0	0.0	0.0		
MOON	8	F	1584.60		3.30	0.72	0.106	0.0	0.135	0.062	0.050		0.0		0.053		
WANU	9		1653.10		3.30	0.68	0.076	0.0	0.125	0.051	0.064		0.0		0.059		



STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
781126																	
ASH	1		1787.90	4.90	1.50	0.11		0.008	0.927	0.149	0.013	0.006	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1992.50	23.10	1.40	0.05	0.190	0.021	0.041	0.014	0.008		0.0		0.042		
MARK	6		1528.80		1.90	0.09	0.110	0.0	0.285	0.027	0.005		0.0		0.055		
MCFA	7		1636.70		1.40	0.11		0.0	0.113	0.043	0.008	0.0	0.0	0.0	0.043		
MOON	8		1592.60		1.10	0.09	0.299	0.0	0.159	0.026	0.024		0.0		0.053		
WANI	9	F	1612.80		2.10	0.07	0.122	0.0	0.084	0.017	0.030		0.002		0.043		
781128																	
ASH	1	F	1761.50	17.30	1.90	0.16	0.564	0.008	1.076	0.207	0.034	0.006	0.002	0.0			
PANA	3		1532.00	0.0	1.10	0.09	0.185	0.0	0.236	0.0	0.016	0.0	0.0	0.0			
MCFA	7		1786.20		1.00	0.16	0.204	0.0	0.119	0.063	0.004	0.0	0.0	0.0	0.039		
MOON	8		1612.80		0.90	0.20	0.208	0.0	0.136	0.035	0.014		0.0		0.0		
WANI	9		1653.10		1.20	0.18	0.161	0.0	0.086	0.025	0.046		0.0		0.0		
781130																	
ASH	1		1716.10	0.0	1.50	0.16	0.979	0.008	0.925	0.237	0.043	0.015	0.0	0.0			
PANA	3		1451.50	0.0	1.40	0.14											
MARK	6	F	1512.00		2.00	0.14											
MCFA	7		1782.10		1.50	0.18											
781203																	
ASH	1	F	1663.20	25.60	2.50	0.18	0.690	0.008	0.500	0.126	0.070	0.006	0.002	0.0			
PANA	3		1451.50	0.0	1.59	0.10	0.140	0.0	0.151	0.0	0.043	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1544.30	0.0	1.10	0.14											
MARK	6		1512.00		2.10	0.09	0.139	0.0	0.709	0.037	0.029		0.0		0.056		
MCFA	7		1704.80		1.90	0.16	0.160	0.0	0.122	0.066	0.037	0.0	0.0	0.0	0.0		
MOON	8		1572.50		1.80	0.18	0.258	0.0	0.189	0.080	0.046		0.0		0.0		
WANI	9		1620.90		1.90	0.14	0.108	0.0	0.087	0.026	0.067		0.0		0.0		
781205																	
ASH	1		1769.00	1.10	2.20	0.54	0.609	0.016	0.296	0.040	0.021	0.007	0.002	0.0			
BURW	2		1476.30		2.00	0.47											
PANA	3		1451.50		2.10	0.56	0.158	0.0	0.069	0.0	0.025	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1673.30	0.0	1.10	0.29											
MARK	6		1474.20		1.80	0.43											
MCFA	7		1854.70		2.20	0.54											
MOON	8		1612.80		2.00	0.54											
WANI	9		1669.30		2.20	0.54											
781207																	
ASH	1	F	1701.00	44.50	2.50	0.27	0.601	0.008	0.505	0.346	0.086	0.012	0.002	0.0			
BURW	2		1406.20	0.0	1.50	0.14	0.159	0.0	0.484	0.080	0.018		0.0				
PANA	3		1451.50	2.50	1.50	0.16	0.089	0.0	0.251	0.0	0.017	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1572.50	0.0	1.60	0.25	0.080	0.009	0.066	0.036	0.024		0.0		0.0		
MCFA	7		1927.30		1.90	0.23	0.298	0.0	0.174	0.174	0.021	0.004	0.0	0.0	0.0		
MOON	8		1572.50		1.90	0.25	0.267	0.0	0.175	0.125	0.021		0.0		0.0		
WANI	9		1653.10		1.30	0.18	0.059	0.0	0.079	0.017	0.027		0.0		0.0		

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
781210																	
ASH	1		1670.80		1.70	0.20	0.226	0.0	0.255	0.092	0.019	0.0	0.0	0.0			
PANA	3		1411.20	0.0	1.20	0.16	0.066	0.0	0.157	0.0	0.014	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1612.80	0.0	1.60	0.32	0.208	0.0	0.090	0.061	0.051		0.0		0.043		
MOON	8		1612.80		1.40	0.25	0.295	0.009	0.148	0.104	0.012		0.0		0.0		
WANI	9		1632.90		1.10	0.18	0.107	0.0	0.098	0.060	0.028		0.0		0.0		
781212																	
ASH	1		1738.80	19.10	4.10	0.90	0.612	0.0	0.196	0.137	0.029	0.0	0.0	0.0			
BURW	2		1556.10	0.0	4.40	0.84											
PANA	3		1512.00	0.0	4.70	0.99	0.108	0.0	0.159	0.046	0.031	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1528.10	0.0	4.20	0.93											
WANI	9		1846.70		4.00	0.79											
781214																	
ASH	1		1697.00		1.90	0.20	0.247	0.033	0.490	0.239	0.053	0.007	0.0	0.0			
BURW	2		1737.10	2.50	1.21	0.05	0.073	0.0	0.601	0.032	0.014		0.0				
WANI	9		1935.40		1.40	0.09	0.040	0.0	0.229	0.0	0.020		0.0		0.0		
781217																	
ASH	1		1745.70	4.90	1.50	0.20	0.192	0.008	0.103	0.040	0.027	0.004	0.002	0.0			
BURW	2		1757.70	0.0	1.50	0.36	0.064	0.0	0.347	0.032	0.008		0.0				
PANA	3		1528.10	0.0	1.10	0.27	0.066	0.0	0.980	0.018	0.018	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	2257.90	2.40	1.90	0.32	0.751	0.006	0.017	0.025	0.012		0.0		0.0		
MARK	6	F	1452.40		3.37	0.36	0.299	0.0	0.430	0.048	0.077		0.0		0.067		
MCFA	7		1612.80			0.04	0.347	0.0	0.008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
MOON	8		2085.90		2.00	0.29	0.087	0.0	0.175	0.087	0.024		0.0		0.034		
WANI	9		1975.70		1.50	0.29	0.053	0.0	0.123	0.014	0.027		0.0		0.0		
781219																	
ASH	1		1769.00	7.70	2.00	0.14	0.546	0.0	0.250	0.111	0.035	0.006	0.0	0.0			
BURW	2		1795.50	10.20	1.80	0.11	0.172	0.0	0.512	0.094	0.009		0.0				
PANA	3		1487.80	0.0	1.30	0.07	0.058	0.0	0.102	0.019	0.009	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		2173.30	14.10	1.10	0.05	0.193	0.006	0.015	0.019	0.012		0.0		0.071		
MARK	6	F	1572.50		2.90	0.14											
WANI	9		1935.40		1.80	0.54	0.109	0.0	0.166	0.043	0.020		0.001		0.0		
781221																	
ASH	1	F	1852.20	16.10	1.40	0.14	0.325	0.0	0.260	0.166	0.036	0.0	0.0	0.0			
BURW	2	F	1816.10		1.00	0.09	0.139	0.0	0.413	0.054	0.019		0.0				
PANA	3		1653.10		0.80	0.07	0.169	0.0	0.432	0.017	0.029	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	2338.60	16.10	1.30	0.14	0.281	0.006	0.060	0.048	0.010		0.0		0.0		
MARK	6	F	1568.70		2.50	0.11	0.196	0.0	0.613	0.143	0.031		0.0		0.0		
MCFA	7	F	1544.30		0.80	0.18	0.390	0.0	0.197	0.209	0.027	0.0	0.0	0.0	0.0		
MOON	8		1612.00				0.227	0.017	0.201	0.157	0.032		0.001				0.017
WANI	9	F	2016.00		1.00	0.14	0.132	0.0	0.105	0.021	0.026		0.001		0.0		

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NNO3	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790104																	
ASH	1		1568.70	3.90	1.40	0.18	0.196	0.0	0.126	0.071	0.016	0.004	0.0	0.0			
BURW	2		1658.20		1.30	0.14											
PANA	3		1713.60	0.0	1.80	0.20	0.083	0.0	0.116	0.0	0.017	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1532.20		1.90	0.32											
MARK	6	F	1568.70		2.40	0.23	0.180	0.007	1.330	0.250	0.039	0.004	0.001	0.003			0.134
MOON	8		1814.40		1.70	0.29											
790107																	
ASH	1		1890.00	42.40	5.10	0.93	0.563	0.0	0.818	0.415	0.031	0.008	0.0	0.0			
BURW	2		1816.10		2.50	0.50											
PANA	3		1794.20	0.0	3.20	0.52	0.128	0.0	0.162	0.023	0.018	0.001		0.0			
HAPP	5		1935.40		4.60	0.84											
MARK	6		1490.60		4.40	0.63											
MCFA	7		1528.80		4.40	0.79											
MOON	8		2016.00		4.10	0.79											
WANIJ	9		1874.90		3.50	0.61											
790109																	
ASH	1		1946.70	21.90	1.90	0.29	1.848	0.022	0.276	0.108	0.042	0.010	0.0	0.0			
BURW	2		1855.60		1.50	0.25											
PANA	3		1633.00		1.30	0.29	0.103	0.0	0.100	0.026	0.022	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1975.70	0.0	1.50	0.34											
MARK	6	F	1587.60		2.40	0.36	0.123	0.003	1.226	0.141	0.038	0.004	0.001	0.0			0.062
MCFA	7		1612.80		1.70	0.32											
MOON	8		2016.00		1.60	0.34											
WANIJ	9		2096.60		1.40	0.29											
790111																	
ASH	1		2056.30		2.00	0.32	0.572	0.007	0.223	0.463	0.035	0.009	0.001	0.0			
BURW	2		1854.70			0.03	0.060	0.0	0.430	0.045	0.051	0.002	0.0	0.0			0.038
PANA	3		2478.80	0.0	2.20	0.38	0.092	0.0	0.209	0.062	0.033	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1814.40	0.0	1.60	0.52	2.128	0.013	0.063	0.108	0.038	0.005	0.001	0.001			0.023
MARK	6	F	1605.20		2.50	0.36	0.543	0.004	1.212	0.148	0.044	0.004	0.001	0.001			0.087
MCFA	7	F	1685.40		3.30	0.45	1.145	0.014	0.174		0.093	0.007	0.005	0.002			0.133
790114																	
ASH	1		1727.50	11.60	2.60	0.18	0.592	0.016	0.125	0.105	0.050	0.005	0.003	0.0			
BURW	2	F	1914.80		3.00	0.23	0.298	0.055	0.037	0.088	0.052	0.001	0.008	0.0			0.007
PANA	3		1814.40	2.50	2.80	0.20	0.144	0.0	0.270	0.046	0.052	0.0	0.002	0.0			
HAPP	5	F	1874.90	178.70	6.70	0.25	0.730	0.019	0.077	0.100	0.049	0.004	0.006	0.001			0.039
MARK	6	F	1719.90		6.90	0.29	0.205	0.005	0.643	0.138	0.070	0.004	0.004	0.0			0.114
MCFA	7		1665.20		1.50	0.09	0.043	0.001	0.050	0.042	0.024	0.002	0.003	0.0			0.0
WANIJ	9	F	2116.80		3.80	0.25	0.109	0.003	0.119	0.093	0.046	0.003	0.004	0.001			0.060
790116																	
ASH	1		1795.50	48.90	2.00	0.20	0.351	0.008	0.125	0.156	0.021	0.006	0.0	0.0			
BURW	2	F	1874.90		4.40	0.16	0.357	0.010	1.188	0.202	0.060	0.005	0.001	0.0			0.127
PANA	3		1401.50	0.0	2.20	0.25	0.400	0.0	0.480	0.040	0.013	0.0	0.0	0.0			
MARK	6	F	1682.10		3.70	0.25	0.368	0.010	1.656	0.158	0.055	0.005	0.001	0.0			0.042
MOON	8	F	1543.50		3.90	0.41	0.520	0.019	0.880	0.145	0.061	0.007	0.001	0.001			0.064

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	P8	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790118																	
ASH	1		1463.80		1.20	0.07	0.182	0.0	0.044	0.077	0.042	0.0	0.003	0.0			
BURW	2	F	1895.00		2.30	0.09	0.199	0.008	1.027	0.185	0.120	0.002	0.007	0.001			0.052
PANA	3		1874.90	7.70	1.70	0.11	0.194	0.0	0.269	0.052	0.102	0.0	0.004	0.0			
HAPP	5	F	2016.00	384.50	4.20	0.09	1.040	0.103	0.167	0.167	0.099	0.003	0.018	0.0			0.069
MARK	6	F	1570.00		3.80	0.18	0.058	0.001	0.749	0.196	0.127	0.004	0.009	0.0			0.027
MOON	8	F	2016.00		2.50	0.18	0.196	0.003	0.354	0.292	0.168	0.012	0.007	0.0			0.042
WANI	9	F	2088.60		2.00	0.14	0.099	0.006	0.141	0.127	0.082	0.001	0.007	0.0			0.0
790121																	
ASH	1		1908.90	44.50	2.10	0.36	0.264	0.007	0.428	0.095	0.059	0.0	0.004	0.0			
BURW	2	F	1975.70		1.90	0.34	0.117	0.001	1.411	0.054	0.042	0.001	0.004	0.0			0.007
PANA	3		1955.50	7.40	2.10	0.41	0.100	0.0	0.408	0.029	0.039	0.0	0.001	0.0			
HAPP	5	F	1975.70	131.10	3.10	0.43	0.261	0.046	0.031	0.071	0.035	0.001	0.007	0.0			0.021
MARK	6	F	1606.50		3.70	0.50	0.064	0.002	0.793	0.113	0.133	0.004	0.006	0.0			0.078
MCFA	7	F	1971.70		2.20	0.34	0.166	0.003	0.114	0.078	0.040	0.001	0.004	0.0			0.064
MOON	8	F	1995.80		2.60	0.38	0.163	0.004	0.211	0.034	0.061	0.002	0.005	0.0			0.021
WANI	9	F	2136.90		2.00	0.38	0.122	0.002	0.092	0.066	0.051	0.001	0.004	0.0			0.020
790123																	
ASH	1		1941.60	47.00	3.80	0.36	0.281	0.007	1.322	0.267	0.049	0.007	0.0	0.0			
BURW	2		1871.40		3.20	0.18											
PANA	3		2016.00	0.0	3.40	0.32	0.088	0.0	0.326	0.014	0.017	0.003	0.0	0.0			
HAPP	5		1895.00	0.0	3.50	0.32											
MARK	6	F	1587.60		4.10	0.32											
MCFA	7		1834.60		4.50	0.36											
MOON	8		2056.30		4.50	0.47											
WANI	9		2116.80		3.90	0.29											
790125																	
ASH	1	F	2310.90	53.80	3.90	0.14	1.072	0.012	0.481	0.085	0.075	0.006	0.002	0.0			
BURW	2	F	1954.30		2.10	0.11	0.008	0.0	1.497	0.029	0.020	0.001	0.001	0.0			0.0
PANA	3		1989.90	0.0	1.60	0.14	0.110	0.0	0.612	0.021	0.020	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1935.40	118.00	2.90	0.14	0.268	0.008	0.045	0.109	0.036	0.001	0.003	0.0			0.014
MCFA	7	F	1622.90		3.10	0.14	0.059	0.005	0.121	0.112	0.069	0.003	0.003	0.0			0.035
MOON	8	F	1846.70		2.80	0.14											
WANI	9		1788.40		0.96	0.07	0.021	0.001	0.016	0.0	0.010	0.001	0.0	0.001			0.008
790128																	
ASH	1		1814.40	34.60	0.70	0.05	0.185	0.008	0.358	0.015	0.007	0.0	0.0	0.0			
BURW	2	F	1934.50		1.10	0.07											
PANA	3		1753.90	0.0	0.40	0.07	0.043	0.0	0.220	0.0	0.004	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1935.40	408.20	4.20	0.0	0.185	0.027	0.034	0.058	0.009	0.0	0.004	0.0			0.036
MARK	6		1605.20		0.90	0.02	0.036	0.002	0.532	0.017		0.001	0.0	0.0			0.044
MCFA	7		1850.90		0.40	0.05											
MOON	8		1814.40		0.70	0.14											
WANI	9		1451.50		0.40	0.02											
790130																	
ASH	1		1738.80		0.70	0.02	0.209	0.016	0.357	0.016	0.006	0.0	0.0	0.0			
BURW	2		1874.90		0.40	0.05											
PANA	3		1915.20	0.0	0.40	0.02	0.030	0.0	0.307	0.029	0.007	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5		1866.80	0.0	0.50	0.05											
MARK	6		1625.40		0.50	0.02											
MCFA	7		2112.80		0.60	0.07											
MOON	8		1895.00		0.70	0.05											

STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790201																	
ASH	1		1587.60	29.70	0.40	0.0	0.132	0.009	0.033	0.018	0.011	0.0	0.0	0.0			
BURW	2		1874.90		0.90	0.05											
PANA	3		1927.30	0.0	0.40	0.02	0.041	0.0	0.192	0.0	0.007	0.0	0.0	0.0			
HAPP	5	F	1854.70	0.0	0.80	0.02											
MCFA	7		2236.60		0.60	0.05											
WANLI	9		1874.90		0.50	0.02											
790204																	
ASH	1		1814.40	48.30	3.90	1.40	2.546	0.031	0.705	0.100	0.063	0.012	0.0	0.0		0.500	
BURW	2		1934.50		5.40	1.26	0.182	0.005	2.021	0.072	0.387	0.009	0.001	0.001		0.800	
PANA	3		1895.00	0.0	5.10	1.38	0.148	0.0	0.288	0.081	0.049	0.008	0.0	0.0		0.800	
HAPP	5	F	1874.90	17.30	4.00	1.67	0.261	0.004	0.099	0.052	0.078	0.007	0.001	0.0		0.700	
MARK	6	F	1802.80		5.90	1.81	0.256	0.005	1.392	0.132	0.175	0.009	0.002	0.002		0.800	
MCFA	7		2033.60		3.90	1.20	0.155	0.003	0.256	0.069	0.114	0.006	0.001	0.001		0.500	
MOON	8		2016.00		3.90	1.33	0.199	0.002	0.328	0.104	0.094	0.006	0.001	0.001		0.500	
WANLI	9		1854.70		3.60	1.35	0.168	0.002	0.066	0.068	0.045	0.006	0.001	0.001	0.0	1.300	0.053
790206																	
ASH	1	F	1769.00	38.60	2.30	0.29	0.918	0.008	1.024	0.111	0.038	0.005	0.0	0.0		0.0	
HAPP	5	F	1854.70	3.70	1.40	0.27										0.0	
MARK	6	F	1733.80		2.60	0.32										0.0	
MOON	8	F	1401.40		2.90	0.41										0.100	
WANLI	9	F	1814.40		2.30	0.25										0.500	
790208																	
ASH	1		1738.80		1.00	0.18	0.378	0.0	0.382	0.032	0.043	0.004	0.0	0.0		0.0	
BURW	2	F	1934.50	43.80	1.00	0.29	0.114	0.004	0.349	0.043	0.039	0.001	0.001	0.001		0.0	
PANA	3		1895.00	2.60	1.10	0.0	0.078	0.0	0.249	0.044	0.030	0.0	0.0	0.0		0.0	
HAPP	5	F	1854.70		15.27	0.20	1.866	0.135	0.183	0.226	0.063	0.004		0.001		0.0	
MARK	6		1658.20		1.10	0.43	0.019	0.0	0.162	0.042	0.024	0.001		0.0	0.0	0.0	0.042
MOON	8		2016.00		1.00	0.20	0.125	0.003	0.168	0.069	0.043	0.003	0.001	0.0		0.0	
WANLI	9	F	1774.10		2.00	0.18	0.165	0.009	0.035	0.055	0.053	0.002	0.003	0.0		0.0	
790211																	
ASH	1		1736.00		2.40	0.41	1.403	0.008	1.269	0.153	0.043	0.007	0.0	0.0		0.0	
PANA	3		1895.00	0.0	1.20	0.27	0.096	0.0	0.232	0.022	0.021	0.0	0.0	0.0		0.0	
HAPP	5	F	1834.60	0.0	1.20	0.29										0.0	
MARK	6		1677.90		1.50	0.23										0.0	
WANLI	9	F	1795.50		1.50	0.25										0.300	
790213																	
ASH	1		1757.70		2.50	0.23	0.701	0.0	1.070	0.127	0.030	0.005	0.0	0.0		0.0	
HAPP	5	F	1854.70	254.60	3.80	0.29	0.645	0.026	0.183	0.143	0.048	0.003	0.008	0.001		0.700	
MARK	6		1787.90		2.60	0.20	0.273	0.003	0.691		0.074	0.005	0.002	0.005		0.0	
MOON	8	F	1967.60		3.90	0.20	0.754	0.018	0.556	0.185	0.041	0.006	0.004	0.002		0.0	
WANLI	9	F	1774.10		2.60	0.16	0.284	0.006	0.068	0.071	0.032	0.002	0.002	0.001		0.700	



STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790215																	
ASH	1	F	1757.70		2.10	0.18	0.171	0.0	0.888	0.223	0.188	0.003	0.002	0.0	0.032	0.100	0.159
BURW	2	F	1954.30	21.30	3.10	0.16	0.075	0.001	1.140	0.086	0.111	0.002	0.002	0.001		0.0	
PANA	3		1895.00	23.20	2.10	0.18	0.134	0.007	0.111	0.089	0.109	0.002	0.003	0.0	0.022	0.0	0.111
HAPP	5	F	1854.70	29.40	1.60	0.14	0.056	0.002	0.019	0.053	0.071	0.002	0.002	0.067		0.100	
MOON	8	F	1975.70		3.50	0.18	0.333	0.016	0.377	0.113	0.110	0.003	0.006	0.001		0.0	
WANI	9	F	1451.50		1.00	0.11	0.351	0.012	0.041	0.125	0.130	0.003	0.005	0.314		0.300	
790218																	
PANA	3		2056.00	0.0	2.30	0.36	0.086	0.0	0.286	0.075	0.029	0.003	0.0	0.0	0.027	0.0	0.129
HAPP	5		1834.60	0.0	2.20	0.47	0.351	0.018	0.232	0.069	0.021	0.003	0.0	0.001		0.300	
MARK	6		1733.80		2.00	0.27	0.360	0.001	1.206	0.113	0.036	0.006	0.001	0.001		0.200	
WANI	9		1854.70		1.70	0.27	0.146	0.002	0.071	0.053	0.026	0.003	0.001	0.001		0.700	
790220																	
ASH	1		1738.80	105.10	19.50	2.26	0.705	0.0	0.479	0.322	0.156	0.032	0.0	0.0	0.185	0.0	0.362
PANA	3		1733.80	0.0	18.40	2.10	0.097	0.0	0.103	0.202	0.124	0.027	0.002	0.0	0.137	0.0	0.242
HAPP	5		1915.20	95.30	19.80	2.64	0.548	0.006	0.376	0.154	0.142	0.033	0.001	0.002		2.400	
MARK	6		1695.80			2.55	0.681	0.005	1.233	0.223	0.193	0.043	0.002	0.003		2.900	
MOON	8		1895.00		21.20	2.21	0.615	0.005	0.402	0.207	0.232	0.037	0.001	0.004		0.0	
WANI	9		1774.10		19.40	2.33	0.473	0.003	0.051	0.158	0.114	0.031	0.001	0.002		2.600	
790222																	
ASH	1		1660.10	76.60	13.10	0.43	0.126	0.017	0.966	0.346	0.069	0.012	0.003	0.008	0.059	1.200	0.076
BURW	2	F	1895.00		13.70	0.45	0.329	0.003	0.291	0.148	0.129	0.013	0.002	0.002		1.400	
PANA	3		1854.70	0.0		0.50	0.117	0.0	0.232	0.128	0.069	0.010	0.002	0.0	0.023	1.100	0.113
MARK	6		1774.10		14.50	0.43	0.195	0.002	0.863	0.158	0.090	0.010	0.002	0.002		1.500	
MOON	8	F	1935.40		12.10	0.43	0.397	0.003	0.509	0.072		0.011	0.001	0.001		1.200	
WANI	9	F	1653.10		12.60	0.47	0.284	0.002	0.056	0.119	0.069	0.009	0.003	0.001		1.900	
790225																	
ASH	1		1757.70	36.10	3.30	0.16	0.267	0.0	0.569	0.223	0.135	0.003	0.014	0.0	0.080	0.100	0.151
BURW	2	F	1975.90		2.20	0.16	0.074	0.001	0.116	0.043	0.046	0.002	0.004	0.009		0.100	
PANA	3		1693.40	15.40	2.50	0.18	0.112	0.0	0.124	0.124	0.090	0.0	0.008	0.0	0.033	0.100	0.066
HAPP	5	F	1935.40	93.90	3.50	0.18	0.399	0.030	0.033	0.174	0.299	0.002	0.017	0.001		0.100	
WANI	9	F	1693.40		2.50	0.16	0.083	0.002	0.027	0.083	0.127	0.002	0.009	0.003		0.300	
790227																	
ASH	1		1814.40	0.0	2.10	0.23	1.262	0.015	0.845	0.177	0.072	0.012	0.005	0.008	0.316	0.500	0.926
BURW	2	F	2016.60	47.80	2.30	0.16	0.232	0.009	0.294	0.111	0.065	0.003	0.006	0.001		0.300	
PANA	3		1862.80	0.0	1.70	0.25	0.112	0.0	0.157	0.113	0.048	0.002	0.007	0.0	0.015	0.300	0.075
HAPP	5	F	1947.50	128.70	4.20	0.29	1.381	0.220	0.268	0.158	0.053	0.009	0.009	0.001		0.500	
MARK	6		2217.60		2.90	0.23	0.241	0.001	0.690	0.082	0.038	0.006	0.004	0.001		0.400	
MOON	8		1955.00		2.30	0.25	0.684	0.002	0.510	0.129	0.077	0.006	0.006	0.001		0.300	
WANI	9	F	1794.20		2.00	0.27	0.431	0.012	0.080	0.086	0.083	0.004	0.005	0.005		0.700	

STM	SN	PL	Vol	SO2	SO4	NNO3	FE	NI	CU	Pb	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790304																	
ASH	1		1814.40	64.35	7.70	0.68	0.133	0.0	1.100	0.154	0.034	0.004	0.0	0.0	0.015	1.900	1.310
BURW	2		1934.50	17.90	9.87	0.63	0.106	0.007	0.415	0.094	0.029	0.005	0.001	0.002		2.200	
PANA	3		1895.30	0.0	6.60	0.50	0.122	0.0	0.267	0.103	0.037	0.005	0.001	0.0	0.007	1.300	0.096
HAPP	5		1958.10	0.0		0.36										0.500	
MARK	6		2177.30		7.40	0.52										1.500	
MCFA	7		1677.00		7.20	0.65										1.400	
WANI	9		1814.40		7.40	0.56	0.112		0.066	0.093	0.025	0.005	0.001	0.002		2.000	
790306																	
ASH	1		1814.40	57.20	9.80	0.86	0.212	0.0	0.482	0.139	0.035	0.008	0.0	0.0	0.031	1.900	0.154
BURW	2		1996.30	19.10	9.30	0.77										1.800	
PANA	3		1846.70		9.50	0.77	0.112	0.0	0.174	0.061	0.028	0.006	0.0	0.0	0.0	1.500	0.114
HAPP	5		1935.40	0.0	9.20	0.77										1.600	
MARK	6		2096.60		9.60	0.65										1.700	
MCFA	7		1621.00		10.30	0.84										1.700	
WANI	9		1774.10		8.90	0.81										1.800	
790308																	
ASH	1	F	1814.40	11.13	3.30	0.27	1.007	0.0	0.745	0.131	0.032	0.013	0.0	0.0	0.301	0.300	0.586
PANA	3		1887.00	0.0	3.40	0.36	0.931	0.0	0.311	0.037	0.019	0.001	0.004	0.0	0.037	0.200	0.111
HAPP	5	F	1935.40	8.70	3.50	0.32		0.091	0.089	0.036	0.028	0.014	0.0	0.012		0.300	
MARK	6		2169.20		4.90	0.36	0.119	0.005	0.338	0.084	0.082	0.004	0.005	0.001		0.600	
MCFA	7	F	2053.60		4.90	0.29	0.429	0.012	0.138	0.061	0.037	0.005	0.003	0.001		0.300	
MOON	8	F	1874.90		5.20	0.36										0.300	
WANI	9	F	1814.40		3.20	0.34	0.133	0.002	0.051	0.0	0.019	0.002	0.001	0.001		0.700	
790311																	
ASH	1		1648.10	32.16	1.70	0.18	0.395	0.008	0.078	0.034	0.089	0.005	0.0		0.212	0.160	
BURW	2		1855.60	0.0	2.74	0.32										0.220	
PANA	3		1895.00	0.0	2.81	0.32	0.129	0.007	0.114	0.015	0.019	0.004	0.0		0.864	0.150	
HAPP	5		1935.40	0.0	2.64	0.27										0.390	
MARK	6	F	2137.00		3.12	0.08										0.340	
MCFA	7		2071.10		1.78	0.19										0.150	
MOON	8		1935.40		3.18	0.33										0.290	
790313																	
ASH	1		1814.40	46.48	6.28	1.92	0.451	0.008	0.698	0.224	0.080	0.018	0.0		0.116	2.830	
BURW	2		1927.00	21.45	7.17	0.16										2.000	
PANA	3		1935.40	0.0	5.92	1.88	0.329	0.0	0.416	0.116	0.059	0.017	0.0		0.962	2.770	
MARK	6		2199.90		6.15	1.78										0.260	
MCFA	7		1996.00		7.01	2.36										2.460	
MOON	8		1951.50		6.70	1.91										2.230	
WANI	9		1838.60			1.56										0.290	
790315																	
BURW	2		1854.70	0.0	2.15	0.13										0.180	
PANA	3		1701.50	0.0	2.34	0.13	0.086	0.007	0.155	0.0	0.018	0.005	0.0		0.551	0.180	
HAPP	5	F	1693.40	0.0	2.47	0.18										0.470	
MARK	6	F	2097.00		2.56	0.14	0.163	0.003	0.454	0.028	0.021		0.001			0.150	0.063
MCFA	7		1663.20		1.11	0.07										0.190	
MOON	8		1975.70		2.24	0.14										0.270	
WANI	9		1774.10		1.97	0.10										2.400	

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790318																	
ASH	1	F	1814.40	41.71	8.18	1.29	0.899	0.008	0.354	0.394	0.090	0.021	0.002		0.162	2.760	
BURW	2		1863.50	11.92	7.74	0.84	0.485	0.001	0.565	0.203	0.041		0.0			2.040	0.273
PANA	3	F	1954.60	0.0	8.00	0.89	0.325	0.007	0.368	0.179	0.046	0.013	0.0		0.746	2.620	
MARK	4		2137.00		2.53	0.16	0.503	0.002	0.609	0.124	0.031		0.001			0.220	0.304
MOON	8	F	1935.40		9.16	1.52	1.058	0.008	0.788	0.210	0.056		0.001			2.300	0.372
WANU	9		1774.10		6.31	1.43	0.498	0.002	0.162	0.071	0.029		0.003			0.090	0.222
790320																	
ASH	1	F	1815.50		2.30	0.45	1.639	0.015	0.130	0.270	0.042	0.021	0.002		0.332	0.520	
BURW	2		1854.70	17.88	2.10	0.18	1.492	0.005	1.277	0.128	0.026		0.0			0.350	0.453
PANA	3		1854.70	0.0	1.67	0.21	0.087	0.008	0.267	0.075	0.004	0.0	0.0		0.297	0.330	
MCFA	7		1989.90		1.12	0.29	0.0	0.003	0.149	0.091	0.023		0.0			0.320	0.024
MOON	8	F	1854.70		2.36	0.50	1.678	0.013	1.049	0.257	0.057		0.0			0.420	0.494
WANU	9		1733.80		2.00	0.37	0.524	0.003	0.262	0.040	0.020		0.002			0.100	0.235
790322																	
ASH	1		1776.60	30.98	6.78	0.58	1.612	0.024	0.800	0.181	0.035	0.019	0.0		0.347	1.750	
BURW	2		1855.60	5.96	6.39	0.25										1.280	
PANA	3		2016.00	0.0	6.87	0.26	0.052	0.0	0.510	0.035	0.006	0.0	0.0		0.222	2.550	
MOON	8		1895.00		8.00	0.12										1.260	
WANU	9		1753.90		5.32	0.08										0.480	
790325																	
ASH	1		1701.00	1.24	2.13	0.14	0.325	0.008	0.140	0.041	0.030	0.0	0.0		0.082	0.150	
BURW	2	F	1855.60	6.19	1.94	0.13	0.126	0.002	0.349	0.038	0.051		0.001			0.160	0.131
PANA	3		1854.70	0.0	1.82	0.11	0.283	0.0	0.254	0.0	0.015	0.0	0.0		0.589	0.090	
HAPP	5	F	1854.70	30.93	9.18	0.81		0.082	0.037	0.023	0.018		0.001			0.130	0.386
MARK	6		2159.20			0.34	0.070	0.001	0.097	0.023	0.044		0.002			1.200	0.061
MCFA	7		1718.60		1.03	0.04	0.343	0.005	0.132	0.0	0.067		0.001			0.170	0.182
MOON	8		1854.70		2.33	0.12	0.254	0.007	0.377	0.018	0.034		0.002			0.130	0.146
WANU	9	F	1854.70		1.79	0.12	1.001	0.016	0.057	0.015	0.018		0.001			0.340	0.091
790327																	
ASH	1		1493.10	23.50		0.02	0.061	0.0	0.014	0.038	0.003	0.0	0.0		0.019	0.050	
BURW	2		1874.90	2.47	2.00	0.06										0.160	
PANA	3		1854.70	0.0	1.81	0.06	0.049	0.0	0.160	0.0	0.008	0.0	0.0		0.279	0.140	
MARK	6	F	2159.20		2.53	0.15	0.417	0.007	0.188	0.071	0.019		0.001			0.340	0.158
MCFA	7		1796.80		0.78	0.02										0.260	
MOON	8		1874.90		2.15	0.10										0.160	
WANU	9		1854.70			0.26										1.590	
790329																	
ASH	1	F	1746.40	36.94	7.11	0.83	0.742	0.008	0.621	0.184	0.050	0.016	0.002		0.072	1.500	
BURW	2	F	1835.80	27.41	7.17	0.86	0.151	0.002	0.368	0.069	0.043		0.002			1.390	0.048
PANA	3	F	1943.40	0.0	6.99	0.73	0.328	0.0	0.335	0.079	0.031	0.007	0.0		0.223	1.330	
HAPP	5	F	1895.00	17.88	9.60	1.06	1.223	0.030	0.092	0.130	0.057		0.001			2.090	0.163
MARK	6		2077.70		3.26		0.167	0.002	0.310	0.108	0.060		0.004			0.230	0.043
MCFA	7	F	1576.50		3.20		0.289	0.001	0.286	0.071	0.069		0.005			1.000	0.091

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790401																	
ASH	1	F	1784.10	46.48	3.27	0.10	1.032	0.008	0.388	0.126	0.086	0.012	0.003		0.204	0.240	
BURW	2	F	1816.10	8.34	2.26	0.07	0.120	0.0	0.395	0.046	0.058		0.002			0.170	0.072
HAPP	5	F	1794.20	2.38	3.43	0.07	0.816	0.016	0.023	0.039	0.066		0.002			0.340	0.149
MARK	6		2077.70		3.32	0.07	0.102	0.0	0.411	0.055	0.080		0.002				0.063
MCFA	7	F	1887.70		3.67	0.30	0.174	0.002	0.135	0.037	0.058		0.001			0.230	0.084
MOON	8	F	1673.30		3.60	0.08	0.311	0.007	0.410	0.059	0.065		0.003			0.260	0.129
790403																	
ASH	1		1719.90	30.98	2.00	0.07	0.562	0.008	0.526	0.049	0.024		0.0			0.030	
BURW	2		1862.80		2.35	0.01										0.180	
PANA	3		1971.70	0.0	1.85	0.05	0.121	0.0	0.185	0.014	0.071		0.0			0.190	
HAPP	5	F	1854.70	0.0	2.70	0.13										0.380	
MARK	6	F	2057.40		2.46	0.09										0.290	
MCFA	7		1935.40		2.65	0.04										0.260	
MOON	8		2056.30		2.70	0.05										0.220	
790405																	
ASH	1		1795.50		3.85	0.21	0.562	0.008	0.644	0.078	0.047	0.0	0.002			0.540	
BURW	2	F	1835.80		4.45	0.10	0.102	0.001	0.421	0.0	0.049		0.002			0.310	0.071
PANA	3		1943.40	1.19	3.65	0.13	0.130	0.0	0.189	0.022	0.036		0.0			0.310	
HAPP	5	F	2016.00	178.75	8.80	0.15	0.596	0.110	0.219	0.056	0.060		0.012			0.450	0.119
MARK	6	F	2077.70		4.62	0.05	0.099	0.001	0.155	0.025	0.020		0.001			0.440	0.077
MCFA	7		2321.40		4.30	0.14	0.171	0.001	0.194	0.0	0.022		0.001			0.380	0.153
MOON	8		2016.00		4.00	0.12	0.164	0.001	0.389	0.032	0.040		0.001			0.390	0.114
790408																	
ASH	1		1791.70	2.47	1.30	0.07	0.413	0.0	0.151	0.070	0.023		0.0			0.021	
BURW	2	F	1847.70		2.45	0.04	0.255	0.002	0.744	0.045	0.013		0.0			0.180	0.124
PANA	3		1814.40	0.0	1.55	0.07	0.131	0.0	0.145	0.015	0.015		0.0			0.180	
MARK	6		2037.00		2.44	0.08										0.540	
MCFA	7	F	1448.40		3.20	0.12	0.485	0.005	0.756	0.019	0.022		0.0			0.290	0.267
MOON	8	F	2016.00		3.00	0.15	0.517	0.012	0.618	0.064	0.032		0.001			0.260	0.169
790410																	
ASH	1		1833.30	26.22	1.30	0.06	0.833	0.008	0.608	0.053	0.053		0.0				
BURW	2	F	1935.40		1.80	0.04										0.100	
PANA	3		1935.40	0.0	1.15	0.05	0.087	0.0	0.187	0.0	0.029		0.0			0.120	
HAPP	5	F	1428.00	41.71	1.55	0.08	0.600	0.013	0.027	0.0	0.019		0.0			0.340	0.236
MARK	6		2056.30		1.29	0.06										0.350	
MCFA	7		1929.30		1.55	0.12										0.140	
MOON	8		2016.00		1.30	0.07										0.160	
790417																	
MCFA	7		2382.50		1.70	0.05										0.190	

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790419																	
ASH	1		1674.00	45.98	1.95	0.14	1.673	0.017	0.958	0.184	0.059		0.0			0.470	
BURW	2	F	1716.10		2.10	0.03	0.606	0.009	0.728	0.082	0.023		0.0			0.240	0.312
PANA	3		1891.10	13.80	1.50	0.05	0.185	0.0	0.244	0.015	0.044		0.001			0.200	
MCFA	7		2391.40		1.50	0.04	0.380	0.005	0.124	0.0	0.009		0.0			0.160	0.177
WANIJ	9	F	1441.50		2.61	0.08	0.381	0.009	0.219	0.029	0.015		0.001			0.740	0.156
790422																	
ASH	1		1814.40	26.44	3.80	0.14	1.050	0.015	0.838	0.046	0.023		0.0			1.000	
BURW	2	F	1854.70		6.50	0.16	0.182	0.002	0.515	0.030	0.024		0.001			0.860	0.100
PANA	3		1816.10	0.0		0.08	0.123	0.0	0.169	0.031	0.023		0.0			0.510	
HAPP	5	F	1975.70	91.97	7.35	0.10	0.505	0.016	0.237	0.050	0.021		0.001			0.770	0.235
MARK	6	F	1935.40		4.07	0.45	0.913	0.003	0.311	0.038	0.012		0.0			0.075	0.509
MCFA	7		2305.90		3.60	0.11	0.113	0.0	0.359	0.0	0.008		0.0			0.670	0.081
790424																	
ASH	1		1769.00	54.03	5.60	0.78	1.630	0.016	0.440	0.190	0.071		0.0			2.240	
BURW	2		1826.50		4.00	0.50	0.856	0.002	0.500	0.115	0.041		0.002			1.440	0.508
PANA	3		1975.70	3.45	5.20	0.51	0.368	0.0	0.244	0.064	0.057		0.0			1.750	
MCFA	7	F	2021.00		7.35	0.96	0.780	0.003	0.756	0.090	0.040		0.0			2.290	0.570
790426																	
ASH	1		1814.40	35.64	4.55	0.67	0.108	0.0	0.429	0.093	0.031		0.0			1.800	
BURW	2	F	1758.10		7.35		0.144	0.001	0.225	0.056	0.037		0.0			2.760	0.082
PANA	3		2388.50	0.0	5.00	0.63	0.088	0.0	0.414	0.047	0.023		0.0			1.640	
HAPP	5	F	2016.00	200.03	9.65	0.64	0.733	0.060	0.233	0.076	0.036		0.012			1.910	0.091
MARK	6		2016.00		4.34	0.65		0.003	0.985	0.070	0.023		0.0			1.700	
MCFA	7		2189.70		3.60	0.25	0.075	0.0	0.545	0.038	0.019		0.0			1.130	0.037
790429																	
ASH	1		1795.50	23.83	1.35	0.06	0.242	0.0	0.894	0.039	0.023		0.0			0.310	
BURW	2		1814.40		2.40	0.04										0.180	
HAPP	5		2016.00		1.85	0.08										0.200	
MARK	6		1975.70		1.59	0.05										0.250	
MCFA	7		2091.20		1.65	0.03										0.180	
WANIJ	9		2056.30		1.47	0.06	0.041	0.0	1.116	0.0	0.005		0.0			0.330	0.025
790501																	
ASH	1		1776.60	57.20	2.17	0.08	0.331	0.0	0.618	0.063	0.0	0.005	0.0	0.0	0.079	0.260	
BURW	2		1814.40		2.21	0.05	0.093	0.0	0.574	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.150	
HAPP	5	F	2016.00		3.53	0.09	0.347	0.014	0.119	0.035	0.074	0.005	0.004	0.0	0.090	0.280	
MARK	6		1975.70		1.91	0.07	0.291	0.0	0.670	0.035	0.014	0.004	0.001	0.0	0.007	0.240	
MCFA	7		2414.30		1.60	0.07	0.186	0.0	0.750	0.058	0.0	0.003	0.0	0.0	0.052	0.160	

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790503																	
ASH	1		1795.50		3.53	0.24	0.234	0.0	0.861	0.148	0.0	0.005	0.0	0.0	0.0	0.760	
BURW	2		1738.80				0.101	0.0	0.760	0.024	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
HAPP	5		1785.00		3.46	0.25	0.133	0.008	0.318	0.016	0.025	0.002	0.0	0.0	0.071	0.740	
MARK	6	F	1975.70		3.54	0.17	0.085	0.0	0.933	0.014	0.009	0.0	0.0	0.0	0.035	0.540	
MCFA	7		2346.10		3.41	0.16	0.107	0.0	1.130	0.036	0.0	0.003	0.0	0.0	0.030	0.590	
790506																	
ASH	1		1806.80	44.09	2.97	0.23	0.744	0.0	0.817	0.124	0.0	0.007	0.0	0.0	0.124	0.800	
BURW	2		1854.70		1.94	0.12	0.227	0.0	0.396	0.038	0.0	0.0	0.0	0.0	0.060	0.400	
MARK	6		2122.90			0.16	0.561	0.0	0.670	0.033	0.013	0.010	0.0	0.0	0.165	0.640	
MCFA	7		1511.30		1.84	0.15	0.612	0.0	1.171	0.074	0.0	0.006	0.0	0.0	0.176	0.400	
790508																	
ASH	1		1750.10	55.52	15.46	1.47	1.360	0.0	0.363	0.200	0.057	0.033	0.0	0.0	0.392	4.480	
BURW	2		1854.70		14.78	1.07	0.529	0.0	0.245	0.113	0.045	0.025	0.0	0.0	0.181	4.000	
MARK	6		1914.80		15.89	1.15	1.499	0.0	0.567	0.110	0.094	0.034	0.003	0.0	0.446	4.070	
MCFA	7		1908.50		13.74	1.49	1.614	0.0	0.362	0.132	0.059	0.037	0.0	0.0	0.558	4.890	
790510																	
ASH	1	F	1837.10		3.62	0.16	1.120	0.015	0.904	0.152	0.050	0.014	0.005	0.0	0.259	1.020	
BURW	2	F	1769.70	4.60	1.98	0.16	0.427	0.0	0.533	0.047		0.009	0.002	0.0	0.111	0.530	
MARK	6		2058.00		1.71	0.15	0.415	0.0	0.514	0.048	0.046	0.012	0.003	0.0	0.143	0.450	
790513																	
ASH	1		1708.60		2.10	0.20	0.910	0.008	0.521	0.049	0.043	0.011	0.002	0.0	0.164	0.690	
BURW	2		2148.60		1.70	0.12	0.163	0.0	1.019	0.020	0.0	0.004	0.0	0.0	0.039	0.420	
PANA	3		1708.60	0.0	2.07	0.17	0.186	0.0	0.256	0.0	0.024	0.005	0.0	0.007	0.066	0.510	
MARK	6	F	1975.70		1.93	0.14	0.517	0.0	0.670	0.014	0.033	0.009	0.001	0.0	0.142	0.470	
790515																	
ASH	1		1738.80	28.74	1.85	0.14	1.490	0.016	0.536	0.072	0.054	0.012	0.002	0.0	0.282	0.550	
BURW	2	F	2024.10		2.59	0.14	0.394	0.0	1.220	0.021	0.0	0.003	0.0	0.0	0.055	0.580	
PANA	3		1738.80	0.0	1.62	0.11	0.153	0.0	0.401	0.0	0.015	0.005	0.001	0.0	0.043	0.160	
MARK	6	F	2058.00		2.20	0.10	0.429	0.0	0.814	0.027	0.027	0.006	0.001	0.0	0.109		



STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790517																	
ASH	1		1795.50				1.832	0.023	0.426	0.125	0.063	0.023	0.002	0.015	0.538		
PANA	3		1795.50	0.0	1.97	0.42	0.294	0.0	0.432	0.013	0.020	0.010	0.001	0.0	0.236	0.690	
MARK	6		2058.00		1.84	0.41	1.803	0.0	0.841	0.034	0.026	0.032	0.001	0.0	0.592	0.670	
MCFA	7		2024.40		1.68	0.36	2.836	0.007	0.328	0.042	0.147	0.041	0.0	0.0	0.955	0.580	
790522																	
ASH	1		1814.40		1.42	0.16	1.265	0.015	0.614	0.054	0.034	0.007	0.0	0.016	0.193	0.440	
BURW	2		2177.30	2.30	1.41	0.09	0.283	0.0	0.903	0.051	0.0	0.005	0.0	0.0	0.077	0.260	
PANA	3		1854.70	0.0	1.16	0.09	0.166	0.0	0.284	0.0	0.030	0.005	0.0	0.0	0.060	0.250	
MARK	6	F	1996.30		1.87	0.10	0.666	0.0	0.867	0.028	0.025	0.001	0.0	0.0	0.014	0.480	
MCFA	7		2100.00		1.48	0.16	0.800	0.0	0.363	0.053	0.0	0.015	0.0	0.0	0.360	0.360	
WANU	9		1649.30		1.40	0.14	0.297	0.0	1.048	0.025	0.0	0.006	0.0	0.0	0.093	0.460	
790524																	
ASH	1		1757.70	40.24	0.93	0.07	1.282	0.016	0.594	0.088	0.059	0.014	0.002		0.295	0.240	
BURW	2	F	2041.20	8.05		0.06	0.412	0.0	0.373	0.055	0.051	0.008	0.002	0.0	0.089	0.190	
PANA	3		1808.20	0.0		0.06		0.062	0.291	0.015	0.057	0.014	0.0	0.0	0.302	0.170	
MARK	6		2058.00		1.10	0.06	0.395	0.0	0.263	0.075	0.095	0.012	0.005	0.0	0.129	0.270	
MCFA	7	F	2099.80		3.12	0.05	1.401	0.027	0.289	0.087	0.060	0.017	0.005	0.0	0.313	0.210	
790527																	
ASH	1		1719.90	22.99	3.75	0.15		0.004		0.092						0.840	
HAPP	5	F	1733.80		3.50	0.12										0.500	
MARK	6		1975.70		3.00	0.10										0.410	
MCFA	7	F	2100.00		3.50	0.09										0.400	
MOON	8	F	1612.80		4.15	0.11										0.460	
WANU	9		2056.30		3.29	0.12										0.680	
790529																	
ASH	1		1701.00	33.34		0.07	0.300	0.004	1.021	0.092	0.021	0.005	0.0	0.001	0.064	0.460	0.089
PANA	3		2503.90	3.45	1.65	0.04	0.058	0.003	0.638	0.011	0.007	0.002	0.0	0.0	0.011		0.018
HAPP	5	F	1766.00	9.20	1.05	0.03	0.218	0.011	0.069	0.0	0.003		0.002			0.240	0.064
MARK	6		1975.70		1.70	0.03	0.036	0.001	1.066	0.013	0.008		0.0			0.480	0.044
MCFA	7	F	2100.00		2.85	0.05	0.312	0.003	0.475	0.073	0.026		0.002			0.330	0.162
MOON	8	F	1854.70		3.65	0.02	0.293	0.005	0.747	0.048	0.024		0.002			0.310	0.056
WANU	9	F	1499.40		1.07	0.04										0.330	
790531																	
BURW	2		2053.00	4.44	5.05	0.06	0.0	0.0	0.226	0.0	0.016		0.002			1.000	0.0
PANA	3		2329.30	0.0	5.75	0.12	0.403	0.002	0.548	0.025	0.032	0.015	0.0	0.001	0.115	1.000	0.204
MARK	6	F	1975.70		6.85	0.04	0.725	0.003	0.985	0.070	0.023		0.0			1.690	0.485
MCFA	7		2091.60		5.25	0.17	1.497	0.006	0.396	0.134	0.027		0.0			1.230	0.979
MOON	8		1814.40		5.65	0.27	0.301	0.001	0.995	0.070	0.029		0.0			1.180	0.134

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790603																	
ASH	1		1814.40	30.09	2.50	0.34	1.037	0.019	0.423	0.048	0.034	0.010	0.0	0.001	0.169	1.000	0.251
BURW	2		2139.80	0.0	2.90	0.35	0.0	0.0	0.243	0.0	0.008		0.001			0.940	0.0
PANA	3		1794.20	0.0	1.90	0.16	0.456	0.001	0.420	0.029	0.011	0.016	0.0	0.001	0.145	0.600	0.224
MARK	6		2016.80		1.60	0.08	0.717	0.001	0.757	0.033	0.012		0.0			0.700	0.523
MCFA	7		2100.00		2.05	0.20	0.521	0.001	0.468	0.0	0.012		0.0			0.750	0.355
790605																	
ASH	1		1814.40	38.39	0.60	0.05	0.402	0.005	0.436	0.071	0.011	0.005	0.0	0.0	0.073	0.280	0.119
BURW	2	I	2177.30	18.39	1.45	0.02	0.0	0.001	0.213	0.0	0.008		0.001			0.240	0.0
PANA	3	I	2234.40	0.0	0.60	0.02	0.062	0.0	0.778	0.001	0.005	0.003	0.0	0.0	0.024	0.160	0.032
MARK	6		1975.70		0.45	0.01	0.235	0.001	0.404	0.009	0.031		0.0			0.210	0.215
MCFA	7	IF	2100.00		0.95	0.05	0.431	0.005	0.401	0.060	0.016		0.001			0.290	0.315
MOON	8	F	2197.40		0.66	0.04	0.144	0.003	0.465	0.012	0.008		0.0			0.160	0.060
790607																	
ASH	1	I	1814.40	48.86	18.55	0.89	1.099	0.011	0.503	0.180	0.062	0.026	0.001	0.002	0.386	3.600	0.540
BURW	2		2022.40	15.35	17.35	0.52										3.460	
PANA	3		1889.10	0.0	13.80	0.78	0.468	0.003	0.823	0.097	0.044	0.019	0.001	0.001	0.220	3.210	0.281
MARK	6		1975.70		17.10	0.39										3.600	
MCFA	7		2016.00		15.30	0.60										3.560	
MOON	8		2527.00		16.80	0.60										4.380	
790610																	
ASH	1	I	1738.80	46.64	14.55	0.56	0.363	0.054	0.429	0.093	0.027	0.007	0.0	0.001	0.066	3.890	0.099
BURW	2	I	2131.90	2.22	13.65	0.30	0.0	0.001	0.152	0.0	0.026		0.001			2.840	0.013
MARK	6		1975.70		13.20	0.31	0.164	0.001	0.496	0.057	0.023		0.001			3.250	0.116
MCFA	7		2079.00		10.80	0.25	0.152	0.001	0.378	0.040	0.020		0.0			2.600	0.096
WANU	9		1648.30		12.88	0.55	0.148	0.0	0.234	0.051	0.018		0.0			3.400	0.086
790612																	
ASH	1		1776.60													2.660	
BURW	2	I	2016.30		0.75	0.20	0.356	0.011	0.599	0.049	0.017		0.006			0.200	0.155
MARK	6	F	2016.80		0.55	0.02	1.272	0.002	0.298	0.035	0.012		0.0			0.220	0.884
MCFA	7	I	1990.80		1.05	0.06	0.694	0.043	0.620	0.204	0.105		0.001			0.470	0.290
WANU	9	IF	1532.20		1.14	0.05	0.643	0.011	0.498	0.046	0.024		0.0			0.060	0.394
790614																	
ASH	1	I	1670.90	43.15	15.55	1.04	0.704	0.019	0.864	0.120	0.031	0.014	0.0	0.001	0.191		0.354
BURW	2		1992.10	29.98	15.55	0.49	0.855	0.004	0.156	0.084	0.070		0.001			2.280	0.543
PANA	3		1665.90	0.0	10.85	0.52	0.289	0.001	0.576	0.066	0.022	0.011	0.0	0.0	0.118	1.880	0.216
MARK	6		1923.30		15.90	0.55		0.006	0.524	0.102	0.079		0.001			2.670	
MCFA	7		1886.60		13.40	0.61			0.452	0.090	0.082		0.001			2.620	
WANU	9		1612.80		14.29	0.82	1.593	0.007	0.551	0.104	0.066		0.001			2.570	1.181

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790617																	
ASH	1	I	1776.60	19.54	14.80	0.55	4.196	0.505	0.707	0.181	0.081	0.040	0.003	0.006	0.664	3.680	1.061
BURW	2	I	2263.80	3.45	12.30	0.32	0.337	0.001	0.174	0.068	0.032		0.001			2.780	0.323
PANA	3		1967.60	0.0	10.15	0.22	0.548	0.001	0.289	0.058	0.045	0.023	0.001	0.001	0.187	2.250	0.253
HAPP	5	F	1693.40	434.54	14.90	0.38	0.668	0.036	0.343	0.141	0.033		0.012			3.200	0.414
MCFA	7	IF	2058.00		11.50	0.36	0.420	0.003	0.355	0.048	0.028		0.0			3.060	0.363
WANI	9	F	1612.80		13.84	0.50	0.474	0.002	0.560	0.078	0.024		0.001			3.470	0.435
790619																	
BURW	2		2072.90	4.44	0.85	0.07										0.310	
HAPP	5		1693.40	0.0	1.00	0.15										0.380	
MARK	6		1687.60		0.90	0.08										0.410	
MCFA	7		1822.50		1.10	0.09										0.320	
MOON	8		1653.10		1.10	0.17										0.320	
WANI	9		1612.80		0.85	0.10										0.430	
790621																	
ASH	1		1852.20	22.21	8.99	1.23	0.527	0.004	0.970	0.091	0.080	0.020	0.001	0.001	0.189	3.000	0.340
BURW	2		2092.40	19.99	9.05	0.70										2.450	
HAPP	5		1673.30	0.0	11.25	0.81										2.280	
MARK	6		1646.40		15.35	0.84										2.980	
MOON	8		1653.10		12.10	0.91										2.310	
WANI	9		1612.80		12.40	1.09										2.900	
790624																	
ASH	1		1776.60		0.58	0.05	0.148	0.002	0.262	0.0	0.050	0.002	0.0	0.0	0.047	0.230	0.079
HAPP	5	F	1693.40	344.88	8.95	0.02	1.551	0.122	0.120	0.099	0.018		0.010			0.280	0.464
MARK	6		1687.60		0.60	0.02	0.890	0.002	0.274	0.037	0.007		0.0			0.240	0.659
MCFA	7		2337.40		0.45	0.02	0.0	0.001	0.085	0.0	0.014		0.0			0.160	0.0
WANI	9	F	1633.00		2.05	0.02	0.276	0.006	0.270	0.017	0.003		0.001			0.540	0.172
790626																	
ASH	1		1795.50		3.72	0.73	0.393	0.002	0.384	0.031	0.055	0.014	0.001	0.0	0.218	1.310	0.195
MARK	6		1687.60		4.85	0.52										1.380	
MCFA	7		2188.70		3.25	0.44										0.840	
MOON	8		1524.10		3.50	0.64										0.860	
WANI	9		1632.90		3.00	0.50										1.020	
790628																	
ASH	1	I	1833.30	143.24	8.27	0.15	0.138	0.007	0.575	0.015	0.028	0.003	0.0	0.0	0.023	1.710	0.0
BURW	2		2209.20		0.90	0.06	0.0	0.001	0.201	0.0	0.008		0.0			0.350	0.0
MCFA	7	I	2233.80		2.30	0.08	0.0	0.006	0.251	0.0	0.031		0.0			0.480	0.0
MOON	8	I	1532.20		4.50	0.09	0.569	0.043	0.749	0.040	0.014		0.0			0.980	0.214
WANI	9	F	1612.80		2.15	0.08	2.340	0.007	0.690	0.035	0.010		0.0			0.690	

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NNO3	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790703																	
ASH	1		1852.20		0.39	0.05	0.143	0.002	0.501	0.0	0.005	0.005	0.0	0.0	0.0	0.190	0.038
BURW	2	I	2116.80		1.15	0.04	0.232	0.003	1.117	0.072	0.170		0.0			0.300	0.068
PANA	3		1612.80	0.0	0.35	0.05	0.613		0.263	0.035	0.023	0.005	0.0	0.001	0.122	0.130	0.217
MARK	6		1728.70		0.35	0.02	1.065	0.005	0.589	0.028	0.295		0.0			0.180	0.595
MOON	8		1532.20		0.30	0.05	0.333		0.486	0.037	0.025		0.0			0.160	0.055
WANU	9		1612.80		0.35	0.03	0.482	0.001	0.260	0.0	0.015		0.0			0.280	0.246
790705																	
ASH	1		1908.90		0.40	0.05	0.648	0.012	0.355	0.022	0.033		0.0			0.200	0.330
BURW	2	I	2268.30		0.44	0.05										0.140	
PANA	3		1596.00	0.0	0.29	0.03	0.220	0.0	0.547	0.0	0.009		0.0			0.110	0.088
MARK	6	F	1687.60		0.62	0.0										0.190	
MOON	8		1532.20		0.37	0.05										0.190	
790708																	
ASH	1	I	1976.90	198.97	7.32	0.54	1.810	0.210	1.910	0.210	0.180		0.018			3.300	0.390
BURW	2		2093.60		3.22	0.24	0.419	0.0	1.330	0.080	0.013		0.0			1.030	0.156
PANA	3		1612.80	0.0	3.33		1.213	0.001	0.837	0.069	0.029		0.0			1.100	0.565
MCFA	7		2142.00		4.61	0.49	0.721	0.003	0.405	0.048	0.016		0.0			1.230	0.382
MOON	8	I	1532.20		4.57	0.51	1.935	0.052	0.383	0.026	0.070		0.0			1.800	0.195
790710																	
ASH	1	I	1747.80		18.60	0.96	2.113	0.126	1.438	0.216	0.080		0.002			6.100	0.801
PANA	3	I	1612.80	0.0	18.10	0.21	0.901	0.014	1.124	0.104	0.089		0.001			3.040	0.347
HAPP	5	I	1532.20			0.61										3.160	
MARK	6	I	1646.40		28.63	0.38										5.250	
MCFA	7	I	1991.20		20.74	0.52	1.275	0.007	0.473	0.050	0.024		0.0			3.670	0.636
MOON	8	I	1532.20		23.16	0.78										3.960	
WANU	9	I	1673.30		22.03	0.59										5.740	
790712																	
ASH	1	I	1814.40	117.70	14.30	0.40	7.920	0.515	1.616	0.170	0.087		0.007			6.900	0.579
PANA	3	I	1596.00	0.0	11.90	0.14	0.623	0.0	0.793	0.035	0.049		0.0			2.370	0.263
HAPP	5	I	1411.20	31.09	10.17	0.42	1.590	0.084	0.337	0.102	0.045		0.001			3.110	0.446
MCFA	7		2100.00		10.82	0.15	1.469	0.019	0.541	0.060	0.038		0.0			2.140	0.620
MOON	8	I	1532.20		19.57	0.52	1.770	0.115	0.383	0.037	0.054		0.0			4.720	0.286
WANU	9		1663.00		12.61	0.23	2.390	0.011	0.368	0.044	0.033		0.0			2.870	1.297
790715																	
ASH	1	I	2022.30	87.72	19.30	0.56	2.352	0.254	1.450	0.173	0.078		0.010			6.200	0.381
PANA	3		1646.60	0.0	15.80	0.19	1.103	0.002	1.016	0.094	0.040		0.0			3.400	0.510
HAPP	5	I	1612.80	11.10	17.84	0.39	1.558	0.051	0.297	0.087	0.084		0.001			3.520	0.721
MARK	6	I	1711.10		15.93	0.28	1.248	0.009	1.380	0.078	0.093		0.001			3.550	0.691
MCFA	7		2121.00		12.76	0.22	0.682	0.007	0.547	0.053	0.022		0.0			2.600	0.346
MOON	8	I	1532.20		23.59	0.81	0.920	0.035	0.355	0.054	0.051		0.0			5.410	0.259

STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	P9	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790717																	
ASH	1	I	2009.60		0.42	0.08	0.911	0.023	0.971	0.105	0.022		0.001			0.200	0.453
BURW	2		2048.30		0.28	0.04										0.120	
PANA	3	I	1693.40	5.55	0.98	0.06	1.007	0.003	0.905	0.033	0.017		0.0			0.210	0.538
HAPP	5	I	1633.00	0.0	0.54	0.07										0.200	
MCFA	7		2121.00		0.39	0.06										0.140	
MOON	8		1532.20		0.44	0.09										0.200	
790719																	
ASH	1	I	1908.90	102.16	5.79	0.31	0.187	0.732	1.757	0.198	0.112		0.009			1.800	0.660
BURW	2		2070.40		1.84	0.17	0.884	0.003	0.432	0.067	0.018		0.0			0.620	0.401
PANA	3		1659.80	0.0	1.64	0.22	0.505	0.005	0.712	0.068	0.027		0.001			0.490	0.295
HAPP	5	I	1612.80	103.27	4.08	0.32	1.912	0.110	0.408	0.115	0.092		0.003			1.270	0.781
MARK	6	I	1646.40		1.97	0.20	1.842	0.004	1.350	0.044	0.048		0.0			0.640	0.804
MCFA	7	I	2100.00		2.12	0.24	1.475	0.011	0.633	0.045	0.018		0.0			0.710	0.836
MOON	8	I	1532.20		1.72	0.29	0.660	0.007	0.182	0.011	0.010		0.0			0.820	0.249
790722																	
ASH	1	I	1840.90		9.25	0.75	0.880	0.056	1.365	0.183	0.059		0.002			4.300	0.304
BURW	2	I	2151.70		11.39	0.32	0.733	0.010	1.359	0.136	0.058		0.001			2.110	0.405
HAPP	5	I	1612.80		6.87	0.62	1.061	0.023	0.148	0.089	0.024		0.0			2.340	0.434
MARK	6	I	1663.50		9.47	0.37	1.039	0.003	0.915	0.097	0.088		0.003			2.380	0.602
MCFA	7	I	2133.60		7.66	0.42	0.539	0.009	1.042	0.060	0.024		0.001			1.940	0.265
MOON	8	I	1532.20		8.63	0.58	0.667	0.006	0.474	0.054	0.033		0.0			2.310	0.295
WANU	9	I	1774.10		7.75	0.39	0.714	0.004	0.149	0.047	0.029		0.0			2.350	0.397
790724																	
ASH	1		1890.00	26.65	40.74	0.23	1.800	0.047	0.877	0.163	0.153		0.001			7.110	0.620
BURW	2		1962.60		38.60	0.13										5.500	
PANA	3		1640.50	0.0	40.10	0.09	0.709	0.003	1.181	0.111	0.079		0.001			1.510	0.380
HAPP	5		1612.80	4.44	55.80	0.09										4.100	
MARK	6		1612.80		43.69	0.24										6.700	
MCFA	7		1967.70		48.10	0.17										0.400	
MOON	8		1915.20		50.90	0.09										4.400	
WANU	9		1733.80		56.50	0.12										6.200	
790726																	
ASH	1		2075.20	1.11	0.44	0.08	0.217	0.005	0.475	0.202	0.028		0.0			0.220	0.070
BURW	2	IF	2235.80		0.82	0.04	0.088	0.0	0.682	0.051	0.009		0.0			0.200	0.021
PANA	3		1655.90	0.0	0.35	0.06	0.085	0.0	0.629	0.0	0.013		0.0			0.140	0.050
HAPP	5	F	1612.80	439.73	2.40	0.05	0.545	0.051	0.054	0.009	0.023		0.001			0.300	0.069
MCFA	7		2057.40		0.40	0.06	0.262	0.001	0.877	0.059	0.020		0.0			0.200	0.146
WANU	9	F	1661.50		0.90	0.27	0.088	0.0	0.045	0.0	0.008		0.0			0.300	0.011
790729																	
ASH	1	I	2101.70	89.94	3.50	0.20	0.473	0.066	1.122	0.073	0.063		0.005			1.050	0.100
BURW	2	I	2175.40		2.35	0.10	0.188	0.001	0.701		0.014		0.0			0.500	0.047
PANA	3		1675.80	0.0	1.36	0.11	0.276	0.001	1.156	0.025	0.013		0.0			0.360	0.140
HAPP	5	IF	1612.80	126.59	3.80	0.15	0.363	0.035	0.243	0.008	0.012		0.003			0.070	0.139
MARK	6	F	1681.70		2.80	0.09	0.912	0.002	1.390	0.057	0.021		0.001			0.800	0.512
MCFA	7	I	2057.40		1.95	0.12	0.345	0.002	1.001	0.053	0.010		0.0			0.500	0.166
WANU	9	F	1733.80		2.35	0.10	0.315	0.002	0.096	0.018	0.015		0.0			0.900	0.140

STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790731																	
ASH	1	I	2063.90	19.99	5.76	0.30	0.665	0.094	0.803	0.061	0.024		0.001			1.450	0.160
BURW	2	I	2139.80	3.33	6.10	0.16	0.109	0.002	0.614	0.025	0.017		0.0			1.200	0.028
PANA	3		1675.80	0.0	4.66	0.13	0.084	0.001	0.496	0.017	0.020		0.0				0.060
HAPP	5	IF	1612.80	247.62	6.20	0.21	0.644	0.045	0.156	0.014	0.014		0.005			1.300	0.078
MCFA	7	I	2004.50		5.35	0.19	0.889	0.008	0.970	0.055	0.017		0.001			1.000	0.429
MOON	8	I	1451.50		6.35	0.26	0.229	0.015	0.279	0.115	0.013		0.0			1.400	0.080
WANU	9	F	1774.10		5.15	0.20	0.154	0.002	0.078	0.008	0.013		0.0			1.300	0.042
790802																	
BURW	2	I	2141.00		2.50	0.06	0.181	0.001	1.170	0.026	0.010		0.0			0.500	0.054
PANA	3		1697.60	1.11	2.57	0.10	0.091	0.003	0.556	0.0	0.012		0.001			0.450	0.050
HAPP	5	I	1612.80	44.42		0.14	0.488	0.046	0.165	0.0	0.015		0.003			0.100	0.139
MCFA	7	I	2078.60		2.85	0.09	0.190	0.018	1.272	0.025	0.010		0.001			0.600	0.084
MOON	8	I	1512.00		2.75	0.14	0.153	0.003	0.332	0.005	0.006		0.0			0.600	0.012
WANU	9		1774.10		2.70	0.08	0.153	0.005	0.197	0.006	0.016		0.0			0.700	0.050
790807																	
ASH	1		1908.90		2.26	0.23	0.397	0.021	0.399	0.037	0.033		0.0			0.900	0.150
BURW	2		2160.80		4.45	0.20										1.100	
HAPP	5		1612.80	0.0	3.50	0.16										0.900	
MARK	6	I	2394.00		3.50	0.11										0.800	
MCFA	7		1932.00			0.16										1.400	
MOON	8	I	1693.40		5.55	0.26										1.000	
WANU	9		1733.80		4.41	0.16										1.300	
790809																	
ASH	1		1927.80		0.52	0.10	0.486	0.008	0.460	0.116	0.034		0.0			0.280	0.200
BURW	2		2023.40		0.75	0.05										0.200	
PANA	3		1891.30	0.0	0.38	0.05	0.896	0.007	0.344	0.0	0.007		0.0			0.130	0.030
HAPP	5		1612.80	0.0	0.46	0.07										0.200	
MARK	6		1995.00		0.40	0.04										0.200	
MOON	8		1673.30		0.45	0.06										0.200	
WANU	9		1753.90		0.37	0.05										0.200	
790812																	
ASH	1		1908.90	34.50	2.59	0.09	0.294	0.008	0.597	0.095	0.014		0.0			1.230	0.110
BURW	2		2197.40		2.75	0.03										0.400	
PANA	3		1835.40	0.0	1.91	0.05	0.075	0.001	0.278	0.0	0.005		0.0			0.150	0.040
HAPP	5		1612.80	0.0	2.30	0.06										0.300	
MARK	6		1995.00		2.50	0.04										0.300	
MCFA	7		2389.60		2.80	0.03										0.300	
WANU	9		1774.10		2.30	0.04										0.700	
790814																	
ASH	1	I	1908.90	47.13	0.95	0.03	0.535	0.030	0.323	0.073	0.017	0.001	0.003	0.001	0.044	0.250	0.081
BURW	2		2104.70		0.72	0.04	0.013	0.0	0.618	0.0	0.008		0.0			0.230	0.0
PANA	3		1795.50	0.0	0.90	0.02	0.019	0.001	0.266	0.023	0.020	0.0	0.0	0.0	0.0	0.140	0.0
HAPP	5	I	1612.80	0.0	0.62	0.03	0.209	0.005	0.063	0.016	0.001		0.0			0.290	0.122
MARK	6	IF	2037.00		0.65	0.02	0.041	0.001	0.178	0.002	0.006		0.0			0.190	0.007
MCFA	7	I	2116.80		1.03	0.02	0.352	0.013	0.171	0.015	0.007		0.001			0.280	0.095
MOON	8	I	1673.30		0.66	0.03	0.087	0.009	0.125	0.0	0.003		0.0			0.360	0.0
WANU	9	I	1774.10		1.10	0.03	0.083	0.006	0.110	0.0	0.008		0.0			0.340	0.002



STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790816																	
ASH	1	I	1965.60	119.56	2.40	0.12	2.997	0.427	0.848	0.100	0.036	0.009	0.004	0.004	0.142	0.430	0.228
PANA	3		1847.60	0.0	0.60	0.04	0.136	0.001	0.266	0.0	0.004	0.001	0.0	0.0	0.045	0.110	0.023
HAPP	5	I	1612.80	78.17	1.77	0.09	0.661	0.057	0.208	0.017	0.018		0.001			0.350	0.243
MARK	6	IF	1713.60		1.57	0.05	0.870	0.007	0.210	0.042	0.027		0.0			0.250	0.470
MOON	8	I	1693.40		2.51	0.10	0.510	0.034	0.462	0.044	0.010		0.0			0.340	0.102
WANIJ	9	I	1770.10		1.42	0.06	0.585	0.015	0.149	0.043	0.011		0.0			0.500	0.287
790819																	
ASH	1	I	1946.70	29.98	5.34	0.19	0.503	0.114	1.072	0.180	0.104	0.002	0.005	0.001	0.0	1.680	0.050
BURW	2	I	2281.90		5.52	0.09	0.074	0.012	0.515	0.061	0.013		0.0			1.190	0.008
PANA	3		1776.60	0.0	4.20	0.11	0.054	0.001	0.245	0.024	0.006	0.001	0.0	0.0	0.039	0.760	0.024
HAPP	5	F	1645.10	15.55	4.61	0.14	0.253	0.014	0.264	0.026	0.019		0.001			1.000	0.094
MARK	6	I	2016.00		4.86	0.10	0.232	0.006	0.290	0.029	0.037		0.001			0.890	0.115
MOON	8		1693.40		3.28	0.23	0.180	0.036	0.611	0.043	0.018		0.0			1.600	0.027
WANIJ	9	I	1776.00		4.86	0.12	0.134	0.015	0.181	0.035	0.016		0.0			1.500	0.042
790821																	
ASH	1		1958.00	8.88	2.13	0.19	0.614	0.013	0.995	0.129	0.024	0.005	0.001	0.001	0.036	0.720	0.129
PANA	3	I	1795.50		4.55	0.07	0.179	0.062	0.211	0.031	0.014	0.0	0.001	0.0	0.0	0.700	0.0
HAPP	5	F	1612.80	89.94	3.62	0.08	0.905	0.028	0.113	0.028	0.023		0.004			0.840	0.217
MARK	6		2056.30		1.83	0.05	0.317	0.0	0.270	0.047	0.040		0.002			0.390	0.180
MCFA	7	F	1628.00		4.44	0.09	1.284	0.015	0.317		0.046		0.005			0.660	0.648
MOON	8	F	1693.40		5.72	0.10	0.558	0.017	0.652	0.055	0.053		0.002			0.910	0.118
WANIJ	9	F	1733.80		2.05	0.07	0.099	0.0	0.136	0.017	0.012		0.0			0.750	0.0
790823																	
ASH	1		2016.00	0.0	7.06	0.40	0.360	0.008	0.897	0.174	0.039	0.006	0.001	0.002	0.0	1.690	0.900
PANA	3		1835.40	0.0	10.30	0.53	0.098	0.001	0.161	0.061	0.036	0.004	0.001	0.001	0.046	1.720	0.008
MARK	6		2016.00		7.93	0.23										1.200	
MCFA	7		1814.40			0.37										2.400	
MOON	8		1653.10		9.88	0.39										1.400	
WANIJ	9		1733.80			0.0										0.020	
790826																	
ASH	1	I	1871.10	98.33	6.36	0.14	0.436	0.097	1.416	0.016	0.046	0.004	0.007	0.001	0.0	1.250	0.090
PANA	3		1835.40	0.0	2.25	0.11	0.094	0.0	0.139	0.0	0.006	0.004	0.0	0.0	0.038	0.310	0.053
MARK	6	I	2039.20		4.28	0.01	0.484	0.008	0.293	0.041	0.043		0.001			0.450	0.203
MOON	8	I	1693.40		5.04	0.17	0.391	0.213	0.905	0.180	0.087		0.009			0.870	0.131
WANIJ	9	I	1753.90		3.17	0.11	0.384	0.010	0.338	0.026	0.022		0.001			0.890	0.390
790828																	
ASH	1	I	1848.40		8.55	0.09	0.555	0.020	1.509	0.159	0.027	0.008	0.001	0.002	0.098	1.390	0.129
BURW	2		2045.80		5.25	0.14	0.129	0.001	0.187	0.101	0.018		0.0			1.200	0.074
PANA	3	I	1795.50	2.22	9.60	0.17	0.088	0.015	0.290	0.070	0.020	0.003	0.002	0.0	0.0	1.430	0.023
HAPP	5	F	1451.50	44.42	8.68	0.10	0.244	0.019	0.240	0.015	0.006		0.0			1.100	0.068
MARK	6		2056.30		5.79	0.06	0.066	0.001	0.264	0.0	0.007		0.0			0.940	0.005
MCFA	7	F	1935.40		8.32	0.08	0.574	0.005	0.433	0.064	0.016		0.001			1.000	0.304
WANIJ	9	F	1774.10		7.23	0.14	0.114	0.003	0.240	0.037	0.013		0.001			2.400	0.043

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CJ	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
790830																	
ASH	1	I	1890.00	19.99	3.35	0.35	0.565	0.199	1.179	0.178	0.139	0.005	0.002	0.002	0.059	1.060	0.111
BURW	2	I	2042.90		5.48	0.11	0.157	0.019	0.249		0.021		0.001			1.100	0.053
PANA	3		1835.40	0.0	2.95	0.10	0.048	0.0	0.185	0.015	0.005	0.002	0.0	0.0	0.0	0.640	0.031
MARK	6	I	2039.20		1.65	0.08	0.096	0.002	0.205	0.0	0.026		0.0			0.740	0.020
MCFA	7	I	1935.40		2.53	0.10	0.402	0.009	0.303	0.063	0.032		0.0			0.590	0.166
WANI	9	F	1753.90		2.86	0.12	0.115	0.007	0.139	0.020	0.007		0.0			0.860	0.054
790911																	
ASH	1	I	1833.30		2.25	0.07	0.406	0.007	0.690	0.122	0.015		0.001			0.350	0.110
BURW	2	I	2141.00		1.37	0.03	0.194	0.002	0.539	0.031	0.010		0.0			0.180	0.071
PANA	3		1835.40	16.09	2.67	0.02	0.105	0.012	0.147	0.031	0.022		0.004			0.500	0.020
HAPP	5	F	1753.90	20.69	1.74	0.04	0.290	0.010	0.147	0.013	0.012		0.001			0.390	0.078
MARK	6		1887.10		1.45	0.02	0.447	0.001	0.184	0.0	0.007		0.0			0.280	0.349
MCFA	7	I	1955.50		1.84	0.05	1.280	0.004	0.225	0.120	0.014		0.0			0.180	0.700
WANI	9	I	1774.10		1.97	0.04	0.168	0.004	0.208	0.029	0.025		0.001			0.620	0.077
790913																	
ASH	1	I	1761.50	33.31	14.04	0.82	0.866	0.036	0.869	0.239	0.057		0.001			3.790	0.290
BURW	2	I	1712.20		12.80	0.65	0.470	0.002	0.576	0.105	0.054		0.001			2.810	0.718
PANA	3		1839.30	0.0	11.80	0.24	0.357	0.005	0.139	0.107	0.076		0.001			2.590	0.180
HAPP	5	F	1612.80	29.98	11.86	0.61	0.601	0.023	0.420	0.102	0.048		0.005			3.040	0.241
MARK	6	I	1875.30		13.80	0.37	0.396	0.003	0.133		0.048		0.001			2.860	0.164
MCFA	7		1939.20		11.40	0.49	0.843	0.004	0.400	0.136	0.046		0.001			2.410	0.490
WANI	9		1733.80		11.47	0.61	0.468	0.002	0.181	0.087	0.057		0.001			2.910	0.233
790916																	
ASH	1	I	1818.20	51.73	1.09	0.10	0.687	0.062	0.996	0.116	0.020		0.002			1.260	0.090
PANA	3	I	1859.30	0.0	1.32	0.08	0.093	0.005	0.153	0.023	0.012		0.0			0.340	0.040
MARK	6		1899.30		1.43	0.08	0.340	0.002	0.242	0.0	0.004		0.0			0.390	0.147
MCFA	7		1914.80		1.11	0.08	0.313	0.006	0.230	0.023	0.006		0.0			0.320	0.138
WANI	9	F	1733.80		2.15	0.09	1.024	0.065	0.189	0.007	0.015		0.0			0.430	0.071
790918																	
ASH	1	I	1655.60		5.07	0.57	1.784	0.085	0.738	0.144	0.048		0.003			2.370	0.360
BURW	2	IF	1460.60			0.04	0.268	0.006	0.210	0.016	0.007		0.0			0.200	0.163
PANA	3		1907.10	0.0	5.51	0.33	0.353	0.001	0.171	0.051	0.023		0.0			1.390	0.190
MARK	6	IF	1919.20		4.74	0.03	0.387	0.004	0.137	0.0	0.026		0.0			1.390	0.161
MCFA	7	I	1927.10		6.48	0.34	1.241	0.025	0.185	0.071	0.028		0.001			1.700	0.384
MOON	8	I	1774.10		6.18	0.15	0.898	0.015	0.295	0.061	0.040		0.0			1.740	0.527
WANI	9	IF	1774.10		7.77	0.33	0.890	0.010	0.129	0.054	0.030		0.001			0.660	0.401
790920																	
ASH	1	I	1833.30	33.34	7.13	0.52	0.748	0.137	0.911	0.267	0.046		0.002			1.270	0.180
BURW	2		1921.90		2.08	0.37										0.690	
PANA	3		1919.20	0.0	1.44	0.32	0.191	0.001	0.163	0.036	0.020		0.001			0.550	0.120
MARK	6		1893.40		1.59	0.23										0.480	
MCFA	7		1911.00		1.90	0.33											
MOON	8		1774.10		2.24	0.51										0.720	
WANI	9		1774.10		1.74	0.30										1.600	

STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PH	ZN	MN	CD	CP	MG	NNH4	AL
790923																	
ASH	1	I	1723.70	59.78	4.60	0.12	1.072	0.079	0.969	0.358	0.029		0.001			1.540	0.190
BURW	2		1954.00	0.0	1.37	0.09										0.350	
PANA	3		1923.20	0.0	0.84	0.04	0.174	0.003	0.148	0.015	0.002		0.0			0.230	0.080
HAPP	5	I	1612.80	37.84	1.82	0.09	0.358	0.014	0.177	0.155	0.021		0.001			0.440	0.137
MARK	6		1874.00		1.12	0.07										0.270	
MCFA	7		1942.80		0.96	0.06										0.260	
WANI	9		1774.10		2.12	0.07										0.400	
790925																	
ASH	1	I	1806.80	129.90	9.69	0.97	3.821	0.411	1.700	0.287	0.171		0.014			3.200	0.140
BURW	2		1935.20	0.0	5.24	0.57	0.342	0.001	0.379	0.085	0.030		0.001			3.270	0.165
PANA	3		1816.10		4.63	0.39	0.281	0.003	0.126	0.062	0.042		0.0			1.260	0.160
HAPP	5	I	1612.80	86.22	10.71	1.00	1.978	0.003	0.255	0.137	0.100		0.003			3.560	0.537
MCFA	7		1914.90		4.02	0.48	1.483	0.006	0.383	0.061	0.027		0.001			1.240	0.693
MOON	8	I	1733.80		6.06		0.646	0.010	0.399	0.064	0.044		0.004			1.720	0.241
790927																	
ASH	1	I	1670.80	28.87	11.17	1.12	1.896	0.083	0.832	0.251	0.046		0.001			2.180	0.410
BURW	2		1907.20	9.99	5.32	0.58										1.610	
PANA	3		1910.90	0.0	5.01	0.83	0.450	0.001	0.149	0.051	0.029		0.0			1.490	0.260
HAPP	5	I	1612.80	25.54	5.50	0.86	0.858	0.015	0.368	0.066	0.041		0.001			1.680	0.441
MARK	6		1835.40		5.47	0.58										1.450	
MCFA	7		1843.60		4.81	0.72										1.420	
MOON	8		1693.40		6.06	0.50	0.687	0.004	0.690	0.061	0.049		0.0			1.850	0.370
WANI	9		1753.90		5.19	0.75										1.520	
790930																	
ASH	1	I	1852.20	74.73		0.93	1.250	0.120	1.204	0.189	0.088		0.005			4.610	0.260
BURW	2		1875.30	0.0	15.43	0.50										3.330	
PANA	3		1887.00	0.0	14.47	0.17	0.332	0.001	0.136	0.067	0.026		0.0			2.370	0.250
HAPP	5	I	1612.80	13.80	16.06	0.51										3.240	
MARK	6	I	1919.20		14.71	0.39	1.022	0.011	0.290		0.037		0.001			3.110	0.540
MCFA	7		1843.40		12.40	0.25	0.421	0.003	0.254	0.043	0.024		0.0			2.280	0.204
MOON	8	I	1753.90		19.95	0.48	1.299	0.037	0.953	0.086	0.062		0.001			4.200	0.318
791002																	
BURW	2		1915.20		2.41	0.05	0.328	0.001	0.483	0.086	0.043		0.004			0.320	0.131
PANA	3	I	1975.10	98.45	3.54	0.08	0.526	0.026	0.130	0.035	0.023		0.002			0.570	0.150
HAPP	5	F	1592.60	62.98	2.81	0.07	0.819	0.033	0.046	0.095	0.056		0.015			0.310	0.271
MARK	6		1999.20		1.98	0.05	0.278	0.0	0.211	0.060	0.047		0.004			0.400	0.244
MCFA	7	F	1835.70		2.31	0.05	0.354	0.005	0.326	0.057	0.042		0.003			0.260	0.204
MOON	8	F	1774.10		2.89	0.07	0.495	0.009	1.177	0.084	0.059		0.005			0.350	0.173
WANI	9	F	1770.10		2.48	0.06	0.194	0.002	0.116	0.059	0.047		0.004			0.670	0.116
791004																	
ASH	1	IF	1859.80	55.20	4.89	0.02	0.763	0.120	0.823	0.226	0.052		0.006			1.050	0.200
BURW	2		1883.30	0.0	2.58	0.12	0.277	0.003	0.469	0.053	0.011		0.0			0.690	0.081
PANA	3	I	1975.10	2.21	1.53	0.12	0.063	0.001	0.073	0.014	0.005		0.0			0.330	0.030
HAPP	5	IF	1612.80	40.29	3.91	0.16	0.519	0.041	0.318	0.036	0.017		0.003			0.890	0.233
MARK	6	I	2038.00		4.58	0.08	0.187	0.067	0.179	0.023	0.009		0.001			0.730	0.047
MCFA	7	IF	1835.70		10.90	0.16	1.078	0.229	0.455	0.152	0.023		0.002			1.980	0.204
MOON	8	IF	1753.90		9.69	0.16	0.715	0.150	0.871	0.077	0.033		0.006			1.570	0.036
WANI	9	IF	1766.00		10.31	0.16	0.547	0.111	0.331	0.045	0.017		0.002			2.250	0.045

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NO3	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
791009																	
ASH	1	F	2538.20		0.75	0.05	0.304	0.012	0.713	0.088	0.024		0.001			0.230	0.086
PANA	3	I	1966.10		0.55	0.03	0.019	0.0	0.101	0.0	0.005		0.0			0.070	0.014
HAPP	5	F	1612.00	25.17	1.20	0.05	0.251	0.016	0.092	0.017	0.004		0.001			0.410	0.094
MARK	6		1979.80		0.47	0.03	0.187		0.179	0.023	0.009		0.001			0.200	0.047
MCFA	7	IF	1815.40		0.82	0.05	0.426	0.017	0.345	0.100	0.015		0.0			0.150	0.268
MOON	8	F	1744.70		0.70	0.06	0.283	0.010	0.563	0.033	0.016		0.0			0.160	0.034
WANH	9	IF	1766.00		0.99	0.05	0.361	0.010	0.140	0.023	0.010		0.0			0.320	0.093
791011																	
ASH	1		1859.10		0.38	0.14	0.488	0.025	0.747	0.151	0.023		0.001			0.820	0.125
BURW	2		1512.50		2.50	0.22	0.075	0.0	1.288	0.042	0.021		0.0			0.630	0.019
PANA	3		1974.00	0.0	1.00	0.09	0.0	0.0	0.047	0.0	0.009		0.0			0.140	0.0
HAPP	5	F	1612.80	95.99	6.51	0.16	0.314	0.044	0.335	0.018	0.010		0.002			1.110	0.051
MARK	6		1968.80		1.10	0.06	0.059	0.003	0.143	0.010	0.003		0.0			0.260	0.020
MCFA	7	I	1853.00		4.47	0.11	0.385	0.020	0.255	0.027	0.011		0.0			0.730	0.043
MOON	8	I	1763.10		6.35	0.17	0.333	0.033	1.025	0.031	0.015		0.002			1.090	0.010
WANH	9	F	1425.10		5.24	0.10	0.220	0.016	0.292	0.017	0.009		0.0			1.570	0.008
791014																	
ASH	1	I	1848.10	57.13	0.91	0.04	0.102	0.017	0.555	0.045	0.007		0.001			0.300	0.035
BURW	2		2194.50	0.0	0.53	0.19	0.096	0.001	0.824	0.009	0.004		0.0			0.130	0.0
PANA	3		1967.30	0.0	0.62	0.02	0.0	0.0	0.115	0.0	0.003		0.0			0.060	0.009
HAPP	5	I	1612.80	0.0	0.71	0.05	0.113	0.007	0.144	0.007	0.003		0.0			0.270	0.068
MARK	6	IF	1901.20		1.44	0.03	0.343	0.012	0.096	0.022	0.005		0.001			0.230	0.147
MCFA	7	I	1816.50		2.65	0.03	0.781	0.069	0.414	0.011	0.009		0.0			0.710	0.044
MOON	8	I	1693.40		2.34	0.06	0.667	0.043	0.456	0.033	0.017		0.001			0.650	0.018
791016																	
ASH	1	I	1768.40		1.94	0.15	0.420	0.005	0.865	0.261	0.052		0.001			0.060	0.0
BURW	2		1884.40		1.73	0.05										0.320	
PANA	3	I	2001.60		1.81	0.05	0.023	0.001	0.141	0.014	0.017		0.0			0.210	0.013
HAPP	5	F	1592.60	24.82	2.33	0.10										0.550	
MARK	6		1803.20		1.72	0.05										0.360	
MCFA	7	F	1805.80		1.82	0.09										0.360	
MOON	8	F	1713.60		2.26	0.17										0.540	
WANH	9	F	1411.20		2.15	0.08										0.710	
791018																	
ASH	1	I	1618.80		2.00	0.27	0.733	0.023	1.031	0.424	0.043		0.001			0.710	0.170
BURW	2		1822.30	7.05	1.04	0.07										0.290	
PANA	3	I	1988.00	2.27	2.01	0.07	0.029	0.010	0.206	0.021	0.012		0.001			0.470	0.015
HAPP	5		1604.70	3.67	1.18	0.12										0.520	
MARK	6		1796.80		0.60	0.05										0.210	
MCFA	7	F	1803.10			0.70										0.340	
MOON	8	F	1673.30		1.37	0.20										0.400	
791021																	
ASH	1		1618.80			0.71	0.683	0.049	0.365	0.156	0.041		0.0			3.520	0.421
BURW	2		1955.10	0.0	8.59	1.03										2.840	
PANA	3		1975.70	0.0	7.32	0.78	0.254	0.0	0.221	0.078	0.035		0.0			2.270	0.267
HAPP	5		1612.80	0.0	7.81	1.04										2.600	
MARK	6		1815.40		7.58	0.84										2.490	
MCFA	7		1846.60		7.46	0.90									9.000	2.480	
MOON	8		1713.60		9.40	1.21										3.050	
WANH	9		1411.20		9.42	1.21										3.370	

STM	SN	PL	VnL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PH	ZN	MN	CD	CH	MG	NNH4	AL
791021																	
ASH	1		1630.90		3.23	0.37	0.335	0.021	1.456	0.143	0.117		0.0			1.600	0.139
BURW	2		1987.00	0.0	3.58	0.33										1.000	
PANA	3		1970.60	0.0	2.82	0.28	0.082	0.001	0.188	0.021	0.012		0.0			0.880	0.058
HAPP	5		1612.80	0.0	3.62	0.43										1.190	
MARK	6		1875.30		3.88	0.32										1.080	
MCFA	7		1874.90		2.80	0.37										0.790	
MOON	8		1673.30		4.27	0.46										1.190	
WANU	9		1642.40		3.62	0.36										1.120	
791025																	
ASH	1		1595.20		1.01	0.03	0.941	0.027	0.215	0.035	0.034		0.0			0.160	0.292
BURW	2	I	1987.00	2.31	0.73	0.03										0.075	
PANA	3		1970.60	0.0	0.58	0.03	0.066	0.001	0.124	0.0	0.004		0.0			0.060	0.122
HAPP	5	F	1572.50	0.0	0.80	0.02										0.290	
MARK	6		1838.40		0.57	0.02										0.170	
MCFA	7	I	1834.60		0.65	0.03										0.064	
MOON	8		1673.30		0.85	0.39										0.095	
WANU	9		1612.80		0.67	0.02										0.093	
791028																	
BURW	2	IF	1962.00	0.0	1.42	0.08	0.024	0.0	0.279	0.016	0.008		0.0			0.230	0.0
PANA	3	I	1938.30	8.32	2.41	0.11	0.041	0.005	0.076	0.020	0.008		0.001			0.440	0.044
HAPP	5	F	1604.70	0.0	3.55	0.44	0.188	0.010	0.037	0.002	0.092		0.0			0.550	0.112
MARK	6		1842.40		1.49	0.06	0.021	0.0	0.153	0.007	0.009		0.001			0.440	0.0
MCFA	7	F	1854.70		1.57	0.09	0.024	0.002	0.270	0.005	0.004		0.0			0.210	0.016
MOON	8	F	1653.10		2.19	0.11	0.095	0.003	0.839	0.028	0.009		0.001			0.230	0.009
WANU	9	F	1612.80		1.32	0.78	0.040	0.0	0.275	0.007	0.003		0.0			0.440	0.004
791030																	
ASH	1	F	1601.10	23.82	5.83	0.14	1.172	0.033	1.395	0.241	0.075		0.004			0.460	0.229
BURW	2		1972.70		5.09	0.07										0.200	
PANA	3	I	1882.70	50.05	5.15	0.08	0.072	0.005	0.108	0.033	0.024		0.005			0.220	0.012
HAPP	5	F	1604.70	70.36	5.67	0.10										0.380	
MARK	6		1803.20		4.33	0.06										0.350	
MCFA	7		1846.60		4.36	0.09										0.160	
MOON	8	F	1612.80		6.08	0.13										0.260	
WANU	9		1612.80		4.70	0.09										0.980	
791101																	
ASH	1	I	1631.10	18.63	10.51	0.76	0.506	0.023	0.536	0.151	0.061		0.001			1.290	0.130
BURW	2		1994.00		9.60	0.49										2.220	
PANA	3		1969.80	0.0	9.12	0.66	0.189	0.004	0.181	0.082	0.043		0.001			2.130	0.094
HAPP	5		1604.70	0.0	9.89	0.64										2.380	
MCFA	7		1854.70		8.93	0.52										2.060	
MOON	8		1633.00		12.45	0.80										2.860	
791104																	
ASH	1	I	1601.10	8.29	1.57	0.11	0.347	0.122	0.870	0.045	0.017		0.001			0.490	0.057
BURW	2		1962.00	0.0	1.01	0.05	0.058	0.0	0.386	0.013	0.006		0.0			0.150	0.001
PANA	3		1856.80		1.51	0.08	0.049	0.0	0.155	0.005	0.005		0.0			0.150	0.014
HAPP	5	I	1427.00	4.86	0.95	0.09	0.097	0.013	0.330	0.010	0.004		0.0			0.290	0.060
MARK	6	I	1411.20		3.44	0.08	0.371	0.019	0.507	0.036	0.017		0.001			0.460	0.168
MCFA	7		1927.30		1.20	0.05	0.301	0.012	0.121	0.004	0.001		0.0			0.260	0.019
MOON	8	I	1633.00		2.13	0.09	0.356	0.127	0.935	0.051	0.017		0.001			0.590	0.014
WANU	9		1550.70		1.88	0.22	0.131	0.001	0.268	0.049	0.006		0.0			0.670	0.061

STM	SN	PL	Vol	SO2	SO4	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
791106																	
ASH	1		1623.20	0.0	2.37	0.52	0.303	0.005	0.781	0.190	0.117		0.002			1.050	0.017
BURW	2	I	1994.00		3.98	0.11	0.194	0.0	0.443	0.110	0.042		0.002			1.060	0.062
PANA	3	I	1843.50		2.44	0.48	0.118	0.002	0.125	0.043	0.024		0.001			0.900	0.003
HAPP	5	F	1451.50	208.26	5.06	0.39	0.548	0.058	0.089	0.041	0.027		0.010			0.965	0.114
MOON	8	F	1604.70		3.05	0.53	0.317	0.001	1.040	0.198	0.119		0.003			0.860	0.038
791108																	
ASH	1	I	1595.20		3.20	0.23	0.834	0.122	0.496	0.132	0.056		0.010			1.730	0.017
BURW	2		1994.00	0.0	2.07	0.19	0.045	0.0	0.078	0.011	0.007		0.0			0.470	0.0
PANA	3		1901.80	0.0	1.64	0.23	0.065	0.001	0.158	0.014	0.013		0.0			0.513	0.0
MARK	6	I	1505.30		3.01	0.23	0.338	0.006	0.624	0.018	0.033		0.001			0.729	0.176
MCFA	7		2145.00		1.77	0.15	0.188	0.006	0.272	0.015	0.028		0.0			0.420	0.207
791113																	
ASH	1	I	1595.20	7.05	2.82	0.53	0.271	0.026	0.821	0.114	0.021		0.0			1.170	0.035
BURW	2	F	1982.00	0.0	3.00	0.33	0.009	0.0	0.347	0.042	0.013		0.0			0.706	0.015
PANA	3		1901.80		2.54	0.37	0.062	0.001	0.247	0.027	0.016		0.0			0.800	0.0
HAPP	5	F	1723.70	18.89	3.38	0.54	0.379	0.021	0.151	0.034	0.093		0.002			1.300	0.161
MARK	6	I	1626.80		3.37	0.29	0.071	0.002	0.362	0.020	0.032		0.001			0.947	0.017
MCFA	7		1943.40		2.82	0.36	0.118	0.001	0.459	0.024	0.023		0.0			0.744	0.041
WANU	9	F	1935.40		2.95	0.38	0.096	0.002	0.461	0.035	0.014		0.0			1.180	0.020
791115																	
BURW	2	I	1986.00	2.34	1.84	0.15										0.320	
PANA	3		1905.60		1.43	0.12	0.037	0.002	0.151	0.017	0.008		0.001			0.291	0.0
MARK	6	F	1748.10		2.19	0.14										0.440	
MCFA	7	I	1995.80		1.65	0.13										0.220	
WANU	9	IF	1927.30		2.25	0.19										0.763	
791118																	
ASH	1	F	1595.20	1.14	1.70	0.11	0.391	0.015	0.838	0.123	0.025		0.001			0.556	0.132
BURW	2		1994.00	0.0	1.54	0.06										0.330	
PANA	3	I	1417.90	0.0	1.94	0.11	0.085	0.004	0.380	0.017	0.012		0.0			0.467	0.0
HAPP	5		1806.30		1.65	0.06										0.350	
MARK	6		1597.70		2.16	0.08										0.600	
MCFA	7		1995.80		1.50	0.07										0.330	
WANU	9		1919.40		1.62	0.07										0.547	
791120																	
ASH	1	I	1746.40	18.49	7.31		0.540	0.103	0.645	0.080	0.041		0.002			3.210	0.120
BURW	2	I	1987.00		6.63	1.56	0.210	0.008	0.198	0.082	0.034		0.001			2.420	0.063
PANA	3		1699.70		5.69	1.36	0.128	0.001	0.614	0.052	0.027		0.001			2.530	0.049
HAPP	5	I	1822.50		7.43	1.72	0.220	0.004	0.312	0.065	0.041		0.001			3.070	0.175
MARK	6	I	1760.00		6.56		0.228	0.013	0.096	0.065	0.033		0.001			3.260	0.079
MCFA	7	I	1971.60		6.81	1.48	0.553	0.050	0.140	0.063	0.090		0.001			2.600	0.175



791122													
ASH	1	F	1722.50	40.47	1.64	0.06	0.176	0.004	1.134	0.098	0.019	0.002	0.701 0.012
HURW	2		1994.00	19.24	1.53	0.04	0.025	0.0	0.352	0.068	0.042	0.006	0.190 0.0
PANA	3	I	1713.40	12.10	2.26	0.08	0.122	0.024	0.200	0.030	0.014	0.002	0.561 0.0
HAPP	5		1794.20		1.00	0.06	0.034	0.001	0.008	0.012	0.011	0.002	0.230 0.017
MARK	6		1637.70			0.07	0.033	0.0	0.377	0.026	0.050	0.004	0.880 0.003
MCFA	7	F	1915.20		1.88	0.05	0.068	0.004	0.210	0.028	0.015	0.002	0.190 0.022
WANI	9		1895.00		1.23	0.05	0.026	0.0	0.182	0.016	0.012	0.001	0.436 0.0
791125													
ASH	1	IF	1741.40	36.77	4.02	0.88	0.342	0.009	1.122	0.145	0.044	0.001	1.100 0.105
BURW	2		1994.00	4.85	3.75	0.80							1.390
PANA	3	I	1743.30	0.0	3.21	0.99	0.156	0.001	0.526	0.075	0.043	0.001	0.950 0.032
HAPP	5		1806.30		2.58	0.75							1.160
MARK	6		1528.80		4.12	1.01							1.860
MCFA	7	F	1911.20		3.30	1.26							1.340
MOON	8	F	1532.20		4.11	1.10							1.610
791127													
PANA	3		1884.70	0.0	2.79	0.29	0.035	0.001	0.524	0.018	0.007	0.0	1.300 0.0
HAPP	5	I	1830.50		3.82	0.34							1.170
MCFA	7		1935.40		2.89	0.25							0.790
WANI	9		1943.40		3.12	0.26							0.980
791129													
BURW	2	I	1954.00		2.21	0.06							0.560
PANA	3		1909.70	0.0	0.98	0.06	0.045	0.001	0.597	0.008	0.007	0.0	0.180 0.073
HAPP	5		1806.30		0.99	0.06							0.420
MARK	6	IF	1791.40		1.22	0.07							0.370
MCFA	7	I	1935.40		1.66	0.06							0.360
MOON	8	I	1774.00		1.12	0.06							0.330
791202													
ASH	1	I	1642.80	63.05	2.13	0.06	6.214	0.332	0.933	0.153	0.082	0.020	0.570 1.125
BURW	2	I	1928.60	11.25	0.79	0.05	0.166	0.006	0.0	0.024	0.055	0.0	0.190 0.016
PANA	3		1867.40	0.0	0.46	0.04	0.070	0.002	0.266	0.004	0.004	0.0	0.093 0.022
HAPP	5	I	1766.00	12.43	1.06	0.08	0.666	0.021	0.076	0.013	0.013	0.001	0.380 0.252
MARK	6	IF	1900.10		1.08	0.05	2.520	0.010	0.878	0.032	0.022	0.001	0.220 1.657
MCFA	7	I	1927.30		0.86	0.06	1.049	0.033	0.054	0.007	0.006	0.0	0.260 0.216
MOON	8	I	1774.10		1.18	0.07	0.385	0.022	0.159	0.021	0.008	0.001	0.320 0.062
WANI	9	I	1525.80		1.54	0.05	0.995	0.045	0.539	0.055	0.014	0.0	0.470 0.227
791204													
ASH	1	I	1648.10	4.93	2.34	0.28	2.820	0.220	0.680	0.090	0.070	0.002	0.720 0.570
HURW	2		1915.20		1.58	0.24			0.227	0.016	0.015	0.0	0.450 0.445
PANA	3		1895.00		1.27	0.22	0.150	0.0	0.410	0.020		0.001	0.382 0.100
HAPP	5	I	1838.60		1.40	0.23	1.919	0.030	0.142	0.028	0.051	0.0	0.543
MARK	6	IF	1935.30		3.01	0.29	1.266	0.012	0.199	0.009	0.056	0.0	0.735 0.600
MCFA	7	I	1935.40		2.04	0.23	2.028	0.062	0.121	0.013	0.012	0.0	0.510 0.533

STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NH03	FE	NI	CU	PH	ZN	MN	CD	CR	MG	NH4	AL
791206																	
ASH	1	I	1688.30	51.24	2.97	0.15	0.720	0.189	1.060	0.120	0.050		0.006			0.740	0.140
HURW	2		1968.80	28.00	1.15	0.09	0.144	0.0	0.278	0.004	0.009		0.0			0.250	0.061
PANA	3		1931.80	0.0	1.45	0.10	0.070		0.260		0.020					0.263	0.060
HAPP	5	I	1835.90		1.91	0.12	0.260	0.037	0.190	0.034	0.031		0.002			0.737	0.120
MARK	6	IF	1953.50		2.01	0.09	0.182	0.009	0.545	0.010	0.006		0.001			0.450	0.085
MCFA	7		1943.40		1.27	0.11	0.224	0.007	0.028	0.014	0.005		0.0			0.310	0.149
WANI	9		1935.40		1.24	0.10	0.184	0.005	0.244	0.026	0.005		0.0			0.390	0.106
791209																	
ASH	1	I	1676.90	49.60	6.26	0.29	0.510	0.049	1.070	0.220	0.180		0.006			1.540	0.100
BURW	2	I	1921.90	6.24	1.49	0.25	0.120	0.007	0.300	0.022	0.023		0.0			0.450	0.072
PANA	3		1885.90	0.0	1.60	0.25	0.060	0.001	0.330	0.020	0.020		0.001			0.334	0.060
MARK	6	F	1889.90		1.41	0.18	0.098	0.001	0.245	0.033	0.016		0.001			0.350	0.021
WANI	9	I	1895.00		1.26	0.24	0.074	0.004	0.264	0.021	0.011		0.0			0.450	0.020
791211																	
ASH	1	I	1555.50	57.20	7.65	2.04	0.370	0.047	0.620	0.300	0.100		0.004			3.360	0.280
BURW	2		1829.80		5.16	1.48										2.220	
PANA	3		1881.80	0.0	4.59	1.14	0.430	0.004	0.800	0.130	0.070		0.001			1.920	0.320
HAPP	5	I	1866.80	28.60	5.25											2.550	
MARK	6		1880.40		4.28	1.18										1.910	
MCFA	7		1904.50		4.84	1.38										2.160	
791213																	
ASH	1	F	1549.80	40.52	1.66	0.14	0.360	0.014	1.250	0.210	0.040		0.005			0.322	0.290
BURW	2		1931.30		1.01	0.09										0.120	
PANA	3	I	1854.20	0.0	1.62	0.12	0.150	0.014	0.200	0.060	0.030		0.003			0.327	0.050
HAPP	5		1774.10	6.38	1.09	0.13										0.260	
MARK	6		1849.00		1.27	0.11										0.360	
MOON	8	F	1774.10		1.13	0.11										0.160	
WANI	9		1907.10		0.89	0.09										0.310	
791216																	
ASH	1	I	1848.40	9.96	1.64	0.23	0.830	0.061	0.740	0.070	0.080		0.001			0.497	0.300
BURW	2	I	1897.90	1.20	1.27	0.37	0.174	0.002	0.170	0.020	0.025		0.001			0.390	0.125
PANA	3		1867.40	0.0	1.06	0.27	0.120	0.002	0.190	0.010	0.010		0.0			0.355	0.090
MARK	6	F	1844.90		1.28	0.40	0.131	0.004	0.115	0.014	0.025		0.001			0.500	0.128
MCFA	7	I	1856.80		1.12	0.26	0.316	0.023	0.069	0.024	0.033		0.0			0.300	0.186
MOON	8		1794.20		1.17	0.32										0.350	
WANI	9	I	1915.20		1.50	0.31	0.343	0.006	0.246	0.023	0.026		0.0			0.430	0.276
791218																	
ASH	1	F	1806.80	19.66	2.12	0.17	0.190	0.007	1.200	0.200	0.050		0.002			0.315	0.050
BURW	2	I	1840.20	2.60	1.08	0.12	0.110	0.001	0.419	0.050	0.038		0.001			0.160	0.017
PANA	3	I	1789.00		3.20	0.14	0.160	0.020	1.000	0.020	0.080					0.560	0.040
HAPP	5		1759.60	0.0	0.54	0.07	0.043	0.003	0.012	0.006	0.003		0.0			0.230	0.025
MARK	6		1813.60		1.16	0.14	0.048	0.002	0.147	0.013	0.015		0.001			0.290	0.009
MCFA	7	I	1876.70		1.50	0.16	0.214	0.004	0.132	0.069	0.042		0.002			0.210	0.087
MOON	8		1807.70		1.43	0.17										0.200	

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NV03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	Mg	NNH4	AL
791220																	
ASH	1	I	1814.40	17.52	4.37	0.48	0.200	0.010	1.140	0.270			0.001			0.650	0.080
BURW	2		1849.30		4.35	0.49										0.500	
PANA	3		1833.10	0.0	4.65	0.03	0.040	0.002	0.260	0.040	0.020		0.001			0.524	0.030
HAPP	5		1774.10		3.88	0.75										0.737	
MARK	6		1833.20		3.69	0.51										0.520	
MOON	8		1806.30		3.94	0.66										0.530	
800103																	
ASH	1	I	1818.20	15.20	2.46	0.08	1.107	0.045	0.842	0.049	0.059		0.0			0.210	0.391
BURW	2	I	1883.60	5.17	1.97	0.07										0.090	
PANA	3		1669.40	0.0	1.82	0.07	0.339	0.003	0.297	0.008	0.044		0.0			0.120	0.141
HAPP	5	F	1597.70		3.07	0.09										0.960	
MARK	6		2283.60		1.62	0.05	0.631	0.004	0.365	0.008	0.010		0.0			0.160	0.309
MCFA	7	I	1846.30		2.72	0.13										0.730	
MOON	8		1693.40		1.79	0.12										0.210	
WANI	9		1822.70		2.00	0.09										0.600	
800106																	
BURW	2		1721.70		4.54	0.11	0.252	0.007	0.175	0.182	0.111		0.019			0.540	0.085
PANA	3	IF	1811.20	55.37	3.67	0.13	0.193	0.008	0.142	0.099	0.089		0.011			0.130	0.068
HAPP	5	F	1434.70		3.15	0.20	3.370	0.044	0.069	0.124	0.115		0.019			0.781	0.484
MARK	6		2253.30		3.31	0.12	0.293	0.001	0.277	0.077	0.079		0.011			0.320	0.164
MOON	8	F	1762.00		2.73	0.15	0.423	0.023	0.335	0.128	0.093		0.017			0.280	0.095
WANI	9		1927.30		2.78	0.13	0.207	0.003	0.381	0.090	0.085		0.016			0.920	0.068
800110																	
MARK	6	I	2151.90		2.49	0.34										0.607	
MOON	8	I	1758.00		7.83	1.04										2.280	
WANI	9		1919.20		2.15	0.31										0.778	
800115																	
ASH	1	F	1946.90	8.56	1.84	0.13	0.539	0.009	0.787	0.121	0.068		0.002			0.730	0.186
BURW	2	F	2024.10	19.77	1.97	0.13	0.226	0.007	0.425	0.072	0.064		0.005			0.700	0.093
PANA	3	IF	1724.90	35.52	2.35	0.17	0.226	0.013	0.149	0.069	0.058		0.005			0.360	0.060
MARK	6		2261.80		2.32	0.14	0.168	0.009	0.164	0.043	0.048		0.004			0.567	0.089
MCFA	7	F	1846.30		1.83	0.13	0.198	0.008	0.113	0.074	0.045		0.004			0.240	0.121
MOON	8	F	1782.10		2.02	0.16	0.404	0.015	0.261	0.087	0.068		0.001			0.325	0.055
WANI	9	F	1887.00		1.93	0.14	0.129	0.001	0.360	0.055	0.050		0.004			0.606	0.047
800117																	
ASH	1		1904.60	18.14	3.06	0.61	0.198	0.003	0.786	0.167	0.047		0.001			1.230	0.096
BURW	2		2109.40	0.0	3.21	0.59										0.100	
PANA	3		1914.40	0.0	3.72	0.91	0.144	0.002	0.226	0.069	0.055		0.001			1.400	0.073
HAPP	5		1693.40		1.32	0.31										0.470	
MARK	6		2447.70		2.81	0.50										0.860	
MCFA	7		1847.70		2.97	0.52										0.960	
MOON	8		1786.20		3.07	0.60										0.970	
WANI	9		1854.70		3.08	0.59										1.770	

STM	SN	PL	VOL	SO2	SO4	NN03	FE	NI	CU	PH	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
800120																	
ASH	1	I	2120.80	17.34	1.31	0.07	0.322	0.022	0.501	0.051	0.195		0.002			0.280	0.073
BURW	2	I	2129.10		1.80	0.06	0.150	0.020	0.306	0.018	0.018		0.001			0.450	0.028
PANA	3		1400.70	0.0	1.13	0.07	0.025	0.0	0.273	0.009	0.007		0.0			0.140	0.026
HAPP	5	I	1693.40	0.0	1.28	0.10	0.130	0.003	0.055	0.010	0.013		0.0			0.480	0.024
MARK	6	IF	1784.40		1.32	0.08	0.164	0.007	0.192	0.025	0.014		0.001			0.220	0.058
MCFA	7	I	1948.20		1.62	0.07	0.268	0.032	0.196	0.024	0.019		0.001			0.490	0.035
MOON	8	I	1770.40		1.57	0.11	0.284	0.021	0.172	0.023	0.015		0.001			0.530	0.0
WANI	9	I	1869.80		1.53	0.07	0.177	0.015	0.318	0.016	0.017		0.001			0.470	0.026
800122																	
ASH	1	I	1775.60		3.61	0.46	0.343	0.069	1.079	0.163	0.091		0.002			1.340	0.087
BURW	2		2155.80	0.0	1.84	0.27										0.480	
PANA	3		1905.00	0.0	2.14	0.33	0.050	0.0	0.381	0.018	0.024		0.001			0.560	0.059
MARK	6		2111.20		1.81	0.29										0.540	
MCFA	7		1862.30		2.03	0.31										0.560	
MOON	8		1814.40		2.08	0.36										0.580	
WANI	9		1903.10		2.10	0.31										0.810	
800124																	
ASH	1		1795.50	4.03	1.39	0.12	0.325	0.017	0.521	0.115	0.047		0.001			0.380	0.055
BURW	2	I	2123.50	63.24	3.13	0.10	0.258	0.046	0.353	0.062	0.015		0.001			0.330	0.041
PANA	3		2535.00	0.0	1.53	0.20	0.023	0.0	0.502	0.017	0.013		0.0			0.160	0.020
MARK	6	IF	1889.40		4.26	0.15	0.294	0.066	0.189	0.070	0.025		0.002			0.670	0.047
MOON	8	I	1784.50		2.88	0.21	0.389	0.101	0.398	0.074	0.016		0.002			0.880	0.002
800127																	
ASH	1	I	1730.10	54.35	4.92	0.23	0.509	0.042	1.512	0.119	0.067		0.002			1.190	0.029
BURW	2	I	2126.10	30.89	2.63	0.14	0.254	0.034	0.504	0.028	0.020		0.001			0.400	0.028
PANA	3		1414.30	0.0	1.75	0.18	0.018	0.001	0.561	0.018	0.004		0.0			0.240	0.009
HAPP	5	F	1594.30		6.51	0.33	0.388	0.047	0.164	0.037	0.028		0.004			1.110	0.0
MARK	6	F	1881.60		4.09	0.37	0.185	0.022	0.420	0.056	0.060		0.002			0.980	0.025
MCFA	7	I	1856.80		3.96	0.19	0.396	0.058	0.293	0.032	0.022		0.001			0.700	0.012
MOON	8	I	1700.20		5.56	0.17	0.370	0.036	0.442	0.052	0.049		0.004			0.590	0.0
800129																	
ASH	1		1761.50	1.23	1.21	0.08	0.322	0.002	0.516	0.048	0.050		0.009			0.150	0.031
BURW	2	I	1856.40	17.86	2.09	0.09										0.380	
PANA	3		1889.40	10.26	1.14	0.10	0.037	0.001	0.244	0.015	0.006		0.001			0.160	0.029
MARK	6		1881.60		1.00	0.06										0.110	
MCFA	7	I	1836.90		1.47	0.12										0.300	
MOON	8		1751.40		1.16	0.12										0.180	
WANI	9	F	1862.80		1.34	0.13										0.270	
800131																	
ASH	1		1733.60	3.99	1.47	0.06	0.243	0.0	0.556	0.043	0.025		0.001			0.180	0.053
PANA	3		1870.90	0.0	1.07	0.05	0.025	0.0	0.209	0.003	0.009		0.0			0.090	0.023
MARK	6		1935.40		1.02	0.04	0.015	0.0	0.090	0.002	0.009		0.001			0.110	0.023
MOON	8		1766.00		1.23	0.06	0.154	0.002	0.156	0.035	0.032		0.0			0.110	0.027
WANI	9	F	1900.80		1.69	0.06	0.114	0.004	0.077	0.021	0.030		0.001			0.170	0.047

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CP	MG	NNH4	AL
800203																	
ASH	1	I	1687.50	6.43	1.48	0.08	0.195	0.007	0.455	0.023	0.037		0.0			0.120	0.077
HURW	2	I	1874.90	3.98	1.05	0.08										0.084	
PANA	3		1691.30	0.0	0.59	0.05	0.190	0.0	0.026	0.007	0.002		0.001			0.060	0.016
HAPP	5	F	1817.70		2.16	0.11	0.316	0.015	0.062	0.029	0.018		0.002			0.680	0.159
MARK	6		1935.40		0.89	0.06										0.085	
MOON	8		1721.70		1.14	0.10										0.110	
WANIJ	9	F	1915.20		1.04	0.09										0.130	
800205																	
ASH	1		1633.50		1.87	0.30	0.743	0.067	0.805	0.220	0.043		0.001			0.520	0.154
BURW	2	IF	1642.20	80.48	2.51	0.09	0.467	0.011	0.439	0.089	0.043		0.002			0.120	0.148
PANA	3	I	1704.70		6.78	0.14	0.523	0.177	0.796	0.061	0.039		0.002			1.480	0.016
MARK	6		1762.00		1.47	0.10	0.299	0.002	0.362	0.037	0.033		0.001			0.460	0.091
MOON	8	F	1721.70		1.08	0.19	0.414	0.030	0.372	0.079	0.041		0.0			0.160	0.102
WANIJ	9	F	1891.00		3.15	0.12	0.414	0.022	0.189	0.048	0.028		0.002			0.450	0.099
800207																	
ASH	1		1655.60	43.80	1.89	0.13	0.281	0.005	0.834	0.167	0.136		0.013			0.170	0.060
BURW	2	IF	1894.20		2.11	0.10	0.264	0.006	0.299	0.173	0.123		0.019			0.096	0.114
PANA	3		1733.50	51.30	1.32	0.07	0.136		0.143	0.119	0.090		0.011			0.170	0.015
MARK	6		1924.00		2.61	0.10	0.326	0.001	0.164	0.199	0.158		0.027			0.383	0.068
MCFA	7	I	1832.90		1.91	0.14	0.286	0.008	0.152	0.168	0.105		0.015			0.130	0.147
MOON	8		1750.60		1.88	0.16	0.427	0.003	0.349	0.174	0.134		0.016			0.190	0.085
WANIJ	9	F	1907.10		2.47	0.12	0.222	0.007	0.180	0.150	0.145		0.021			0.416	0.054
800210																	
ASH	1	IF	1631.40	73.30	8.87	0.50	0.602	0.034	2.306	0.470	0.224		0.032			0.970	0.147
BURW	2	F	1918.00		4.56	0.18	0.185	0.008	0.354	0.134	0.100		0.012			0.343	0.076
PANA	3	I	1945.20	87.30	12.20	0.28	0.307	0.071	0.854	0.157	0.087		0.012	9.000		2.220	0.026
MARK	6		1874.80		3.18	0.11	0.263	0.002	0.116	0.122	0.095		0.013			0.329	0.063
800212																	
ASH	1	I	1692.10	28.80	5.10	0.22	0.432	0.090	1.313	0.164	0.053		0.004			1.350	0.036
BURW	2	I	1869.80		4.43	0.17	0.166	0.021	0.341	0.050	0.020		0.001			0.524	0.038
PANA	3		2190.20	0.0	4.37	0.20	0.033	0.002	0.759	0.037	0.015		0.001			0.520	0.011
HAPP	5	IF	1612.80	0.0	5.70	0.43	0.272	0.015	0.154	0.128	0.060		0.003			1.680	0.021
MCFA	7	I	1860.80		6.55	0.41	0.386	0.062	0.428	0.083	0.047		0.003			1.350	0.067
WANIJ	9	IF	1903.10		5.69	0.36	0.289	0.036	0.226	0.079	0.047		0.002			1.500	0.010
800214																	
ASH	1	I	1713.60	27.40	3.81	0.32	0.399	0.057	1.215	0.243	0.035		0.001			0.960	0.074
BURW	2	I	1879.80	73.31	4.53	0.17	0.253	0.028	0.436	0.069	0.025		0.001			0.550	0.085
PANA	3		2002.00	0.0	3.73	0.25	0.050	0.001	0.634	0.027	0.013		0.0			0.650	0.029
HAPP	5	I	1761.60		2.66	0.35	0.075	0.013	0.093	0.024	0.013		0.0			1.060	0.0
MARK	6	IF	1877.70		5.47	0.34	0.433	0.010	0.145	0.067	0.021		0.001			1.120	0.045
MCFA	7	I	1769.00		4.42	0.35	0.204	0.029	0.237	0.087	0.031		0.001			1.120	0.070
WANIJ	9	I	1862.80		4.63	0.42	0.128	0.028	0.156	0.038	0.026		0.002			1.550	0.007

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NH03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CP	MG	NNH4	AL
800217																	
ASH	1	I	1693.40	59.98	13.00	0.22	2.146	0.222	1.312	0.354	0.158		0.015			3.200	0.191
BURW	2	I	1928.40	0.0	2.40	0.16	0.168	0.014	0.185	0.027	0.028		0.001			0.310	0.083
PANA	3		2110.10	0.0	2.19	0.13	0.106	0.005	0.502	0.022	0.028		0.001			0.210	0.160
HAPP	5	I	1907.10	89.35	7.46	0.25	0.607	0.054	0.315	0.125	0.079		0.004			2.010	0.124
MARK	6	I	1903.70		2.70	0.12	0.194	0.009	0.190	0.042	0.020		0.001			0.358	0.076
MCFA	7	I	1753.90		2.93	0.18	0.168	0.022	0.135	0.065	0.026		0.001			0.436	0.046
MOON	8	I	1753.90		5.99	0.26	0.703	0.063	0.277	0.076	0.026		0.0			1.650	0.022
WANII	9	I	1899.90		2.58	0.17	0.191	0.020	0.182	0.063	0.024		0.001			0.626	0.027
800219																	
ASH	1	I	1814.40	36.10	9.13	1.75	0.635	0.054	1.148	0.145	0.053		0.001			3.830	0.124
BURW	2		1955.10	0.0	6.21	1.22										1.600	
PANA	3		2094.90	28.90	6.35	1.21	0.158	0.003	0.927	0.056	0.047		0.001			1.670	0.128
HAPP	5	I	2064.40		8.02		0.306	0.014	0.256	0.044	0.047		0.001				0.140
MARK	6		1862.00		6.89	1.05										1.630	
MCFA	7		1783.20		6.41	1.23										1.540	
MOON	8		1758.00		7.43	1.27										1.810	
WANII	9		1854.70		6.54	1.23										1.960	
800221																	
ASH	1		1746.50	14.90	3.74	0.26	0.390	0.020	0.960	0.140	0.040		0.004			0.500	0.080
BURW	2	IF	1967.60	0.0	2.15	0.23	0.088	0.015	0.153	0.031	0.021		0.002			0.180	0.044
PANA	3	I	2165.20	82.00	5.60	0.36	0.220	0.040	0.390	0.070	0.030		0.003			0.860	0.020
MARK	6		1804.00		3.45	0.28	0.061	0.002	0.206	0.059	0.052		0.005			0.880	0.026
MCFA	7	F	1753.90		3.40	0.26	0.137	0.006	0.135	0.060	0.029		0.003			0.320	0.049
MOON	8	F	1737.80		4.55	0.30	0.185	0.008	0.175	0.052	0.047		0.017			0.390	0.014
WANII	9	F	1850.70		4.50	0.36	0.086	0.008	0.048	0.049	0.029		0.004			1.030	0.0
800224																	
ASH	1	I	1747.20		4.95	0.25	0.580	0.080	1.700	0.150	0.030		0.004			1.490	0.080
BURW	2	I	1935.20	0.0	2.70	0.11	0.070	0.004	0.199	0.009	0.014		0.001			0.280	0.041
PANA	3	I	1854.70	12.43	4.25	0.15	0.080	0.010	0.900	0.030	0.010		0.002			0.400	0.010
MARK	6	IF	1875.30		4.75	0.17	0.175	0.022	0.235	0.070	0.031		0.002			0.870	0.040
MCFA	7	I	1750.10		4.15	0.17	0.257	0.026	0.263	0.046	0.017		0.002			0.770	0.033
MOON	8	I	1806.30		5.80	0.23	0.477	0.043	0.362	0.215	0.076		0.003			1.630	0.024
WANII	9	I	1866.80		4.10	0.15	0.182	0.020	0.110	0.024	0.016		0.001			0.990	0.007
800226																	
BURW	2	I	1604.70	11.74	1.30	0.12										0.190	
PANA	3		2568.80	0.0	2.20	0.19	0.030		0.710	0.010			0.001			0.310	
HAPP	5	IF	1870.90	8.96	3.50	0.12										0.350	
MARK	6	IF	1875.30		3.25	0.19										0.780	
MCFA	7		1693.40		2.75	0.18										0.470	
MOON	8	I	1738.00		3.60	0.31										0.720	
WANII	9	I	1915.20		3.85	0.19										1.160	
800228																	
ASH	1		1718.70	13.20	2.70	0.08	0.290	0.010	0.670	0.220	0.010					0.230	0.010
BURW	2	I	1955.10		2.40	0.08										0.190	
HAPP	5	F	1802.30		2.75	0.07	0.136	0.007	0.026	0.016	0.014		0.002			0.580	0.028
MARK	6		1833.30		2.05	0.06										0.180	
MCFA	7	I	1712.30		2.30	0.11										0.260	
MOON	8		1862.80		2.25	0.10										0.200	
WANII	9		1919.20		2.25	0.10										0.490	



STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
800302																	
ASH	1	I	1674.50	77.98	16.72	0.28	1.360	0.310	2.000	0.220	0.210		0.004			4.400	0.090
BURW	2		2003.00	0.0	1.65	0.12										0.140	
HAPP	5	I	1907.10	16.58	8.45	0.36	0.284	0.052	0.174	0.058	0.055		0.002			2.470	0.043
MARK	6	I	1870.10		2.50	0.15	0.482	0.037	0.249	0.090	0.035		0.001			0.390	0.082
MCFA	7		1651.90		2.25	0.16										0.240	
MOON	8	I	1766.50		3.25	0.30										1.030	
WANI	9	I	1801.20		2.70	0.18										0.850	
800304																	
ASH	1	I	1757.70		7.97	1.83	1.280	0.310	2.230	0.140	0.060		0.005			3.560	0.210
BURW	2		2027.80	0.0	3.97	1.02	0.238	0.001	0.198	0.023	0.017		0.001			1.430	0.165
PANA	3	I	1755.60	1.16	4.92	1.16	0.244	0.003	0.875	0.026	0.023		0.001			1.700	0.167
HAPP	5	IF	2133.10		6.13	1.42	0.602	0.085	0.195	0.057	0.040		0.002			2.030	0.163
MARK	6		1877.70			1.25	0.378		0.320	0.048	0.035		0.001			1.850	0.165
MCFA	7	F	1757.70		4.38	1.27	0.289	0.004	0.197	0.022	0.025		0.0			1.590	0.182
MOON	8	F	1741.80		5.96	1.51	1.056	0.072	0.232	0.034	0.027		0.0			2.600	0.210
WANI	9		1874.90		4.60	1.13	0.283	0.002	0.110	0.034	0.026		0.0			2.030	0.186
800306																	
ASH	1	I	1737.60		8.59	0.38	1.660	0.300	1.370	0.140	0.250		0.006			2.350	0.120
BURW	2		1960.20	0.0	1.74	0.26										0.290	
PANA	3		1741.70	0.0	2.22	0.30	0.090		0.400	0.010	0.010					0.305	0.060
HAPP	5	I	1948.00		3.17	0.35										0.840	
MARK	6	I	1850.20		2.22	0.27										0.380	
MCFA	7		1731.20		1.99	0.25										0.300	
MOON	8	I	1717.60		2.85	0.30										0.650	
800309																	
ASH	1	I	1716.10		11.56	0.73	1.850	0.200	1.710	0.140	0.090		0.002			3.590	0.180
PANA	3		1907.10	61.36	6.61	0.34	0.100	0.004	0.500	0.080	0.020		0.001			1.080	0.030
HAPP	5	F	2128.90	73.75	7.07	0.79	0.414	0.059	0.301	0.060	0.034		0.002			2.190	0.059
MARK	6	F	1895.00		6.03	0.59	0.475	0.040	0.265	0.088	0.041		0.002			1.560	0.089
MOON	8	I	1766.00		8.85	0.78	0.661	0.052	0.602	0.071	0.029		0.002			2.170	0.088
WANI	9	I	1877.90		8.57	0.76	0.654	0.034	0.206	0.029	0.019		0.001			2.410	0.163
800311																	
ASH	1	I	1722.50	38.83	2.04	0.08	0.380	0.050	0.330	0.040	0.060		0.001			0.396	0.120
BURW	2	I	1868.70	0.0	2.00	0.10	0.149	0.024	0.163	0.007	0.019		0.001			0.180	0.059
PANA	3		1881.90	0.0	1.64	0.10	0.050		0.230	0.010	0.010		0.001			0.139	0.050
HAPP	5	IF	1899.10	0.0	2.15	0.14	0.356	0.013	0.031	0.004	0.079		0.001			0.550	0.184
MARK	6	IF	1883.20		4.58	0.05	0.182	0.022	0.111	0.010	0.177		0.001			0.590	0.068
MCFA	7	I	1708.60		2.31	0.08	0.578	0.034	0.137	0.020	0.032		0.001			0.370	0.073
800313																	
BURW	2		1896.60	2.39	1.50	0.20	0.130	0.004	0.168	0.014	0.015		0.0			0.210	0.081
PANA	3		1957.80	13.75	2.98	0.13	0.040		0.270	0.020	0.010		0.001			0.184	0.010
HAPP	5		1870.80	0.0	1.30	0.18										0.290	
MARK	6		1885.90		1.20	0.14										0.190	
MCFA	7		1704.80		1.65	0.17										0.260	
MOON	8		1810.40		1.80	0.20										0.150	

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
800316																	
ASH	1	I	1806.80	31.86	3.10	0.27	0.470	0.010	0.850	0.120	0.040		0.001			0.516	0.260
BURW	2		1891.30	0.0	1.65	0.32										0.250	
HAPP	5		1900.80	7.38	2.45	0.29	0.222	0.004	0.046	0.004	0.009		0.0			0.460	0.066
MARK	6		1869.80		2.20	0.19	0.116	0.001	0.127	0.016	0.014		0.001			0.370	0.076
MCFA	7		1699.60		2.55	0.26	0.149	0.005	0.113	0.012	0.012		0.0			0.340	0.090
MOON	8		1830.50		2.55	0.29	0.191	0.002	0.167	0.020	0.014		0.0			0.370	0.070
WANI	9		1854.70		2.40	0.30	0.137	0.003	0.081	0.008	0.009		0.0			0.860	0.067
800318																	
ASH	1		1728.50	9.73	2.80	0.06	0.174	0.008	0.694	0.040	0.015		0.001			0.600	0.091
BURW	2	I	1868.70	13.42	3.45	0.06	0.153	0.007	0.133	0.009	0.015		0.001			0.290	0.059
PANA	3		1962.00	0.0	2.90	0.07	0.053	0.001	0.168	0.011	0.016		0.001			0.260	0.052
MARK	6	IF	1869.80		4.60	0.06	0.145	0.010	0.321	0.013	0.015		0.001			0.300	0.061
MCFA	7	I	1704.80		5.05	0.07	0.777	0.060	0.252	0.033	0.027		0.0			1.180	0.057
MOON	8	I	1834.60		3.65	0.09	0.188	0.053	0.213	0.024	0.021		0.001			0.510	0.060
800320																	
ASH	1		1746.40	48.22	6.80	2.29	0.549	0.008	1.103	0.189	0.081		0.001			3.290	0.259
BURW	2		1900.50		8.25	2.31										2.850	
PANA	3		1889.90	0.0	6.40	2.09	0.309	0.002	0.137	0.086	0.075		0.001			3.040	0.210
HAPP	5		1951.50	3.67	7.15	2.15										3.110	
MARK	6		1935.40		8.00	1.88										3.210	
MCFA	7		1733.90		7.80	2.21										3.660	
MOON	8		1826.50		8.40	2.35										3.320	
WANI	9		1887.00		7.30	2.32										3.090	
800323																	
ASH	1	F	1825.60	112.91	15.00	0.19	0.476	0.023	1.131	0.127	0.051		0.005			0.430	0.064
BURW	2	F	1868.70	0.0	5.25	0.15	0.068	0.001	0.178	0.072	0.065		0.002			0.240	0.034
PANA	3	I	1861.90	171.11	16.50	0.30	0.769	0.073	0.365	0.132	0.050		0.005			2.190	0.062
HAPP	5	F	1818.30	48.60	5.15	0.19	0.211	0.005	0.065	0.055	0.057		0.002			0.510	0.027
MARK	6		1868.80		4.50	0.13	0.071	0.0	0.274	0.060	0.064		0.002			0.410	0.007
MCFA	7	F	1689.70		7.80	0.09	0.242	0.013	0.229	0.071	0.061		0.005			0.450	0.083
MOON	8	F	1826.50		5.35	0.16	0.261	0.020	0.319	0.066	0.074		0.006			0.220	0.053
WANI	9	F	1854.70		4.10	0.18	0.068	0.001	0.133	0.051	0.054		0.002			0.460	0.017
800325																	
ASH	1		1818.20	9.67	2.04	0.12	0.189	0.005	0.743	0.028	0.020		0.0			0.360	0.064
BURW	2	I	1880.60		3.65	0.11	0.117	0.007	0.066	0.014	0.012		0.002			0.150	0.019
PANA	3		1863.30	0.0	2.37	0.12	0.051	0.0	0.940	0.003	0.005		0.0			0.160	0.020
HAPP	5	F	1895.00		3.75	0.11	0.371	0.035	0.041	0.022	0.016		0.008			0.800	0.052
MARK	6		1862.00		1.75	0.07	0.018	0.0	0.253	0.002	0.014		0.002			0.230	0.019
MCFA	7		1677.00		1.75	0.13	0.108	0.001	0.105	0.018	0.008		0.0			0.190	0.033
MOON	8		1895.00		1.60	0.11	0.093	0.001	0.137	0.021	0.016		0.0			0.150	0.033
WANI	9	F	1854.70		2.15	0.12	0.084	0.003	0.088	0.014	0.017		0.002			0.210	0.022
800330																	
ASH	1	F	1799.30	109.92	5.97	0.33	0.600	0.010	0.850	0.100	0.030		0.005			0.622	0.210
BURW	2		1900.50	0.0	1.98	0.04	0.180		0.160	0.040	0.010		0.002			0.386	0.070
PANA	3	I	1745.90	137.47	3.21	0.07	0.270	0.040	0.140	0.030	0.020		0.004			0.735	0.020
MARK	6		1787.50		2.58	0.05	0.220		0.420	0.020	0.030		0.005			0.600	0.060
MCFA	7	F	1704.80		3.42	0.03	0.470	0.010	0.240	0.070	0.040		0.001			0.432	0.150
MOON	8	F	1734.60		4.30	0.04	0.320	0.010	0.330	0.040	0.020		0.006				0.080
WANI	9		1935.40		2.71	0.06	0.120		0.090	0.030	0.010		0.006			0.796	0.030

STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
800408																	
ASH	1	I	1829.50		8.95	0.71	0.610	0.020	0.731	0.111	0.158		0.001			2.220	0.326
HURW	2	F	1888.60		8.05	0.30	0.193	0.002	0.108	0.026	0.058		0.0			1.750	0.138
PANA	3	I	1895.00	3.64	7.75	0.28	0.155	0.001	0.071	0.019	0.038		0.0			1.580	0.100
HAPP	5	F	1927.00		7.35	0.48	0.353	0.012	0.092	0.039	0.129		0.0			1.400	0.128
MARK	6		1821.10		7.70	0.50	0.192	0.001	0.266	0.045	0.059		0.0			1.770	0.120
MCFA	7	F	1927.80		7.35	0.42	0.219	0.001	0.317	0.030	0.085		0.0			1.520	0.142
WANU	9	F	1814.40		7.90	0.86	0.196	0.004	0.367	0.048	0.160		0.0			2.130	0.190
800410																	
ASH	1	I	1814.40	28.30	3.20	0.36	0.238	0.008	0.699	0.046	0.025		0.0			1.020	0.113
BURW	2		1900.50		2.70	0.09	0.038	0.0	0.045	0.007	0.016		0.0			0.530	0.021
PANA	3		1895.00	2.26	2.35	0.11	0.031	0.0	0.182	0.008	0.016		0.0			0.640	0.013
HAPP	5		1895.00		2.85	0.12	0.086	0.005	0.130	0.020	0.012		0.0			0.530	0.039
MARK	6		1854.70		2.70	0.16	0.057	0.0	0.223	0.030	0.011		0.0			0.590	0.046
MCFA	7		1927.80		2.90	0.10	0.050	0.0	0.164	0.030	0.012		0.0			0.600	0.037
WANU	9		1814.40		2.75	0.30	0.045	0.0	0.259	0.022	0.019		0.0			0.820	0.042
800413																	
ASH	1		1757.70	6.03	0.85	0.04	0.193	0.008	0.395	0.003	0.012		0.0			0.290	0.067
BURW	2	I	1868.70		4.15	0.01	0.248	0.048	0.132	0.007	0.019		0.0			0.510	0.029
PANA	3		1895.00	2.30	1.00	0.03	0.019	0.0	0.115	0.001	0.007		0.0			0.190	0.012
HAPP	5	F	1915.20		1.57	0.03	0.199	0.012	0.045	0.005	0.010		0.0			0.420	0.054
MARK	6	F	1795.40		0.95	0.04	0.038	0.0	0.215	0.002	0.006		0.0			0.310	0.027
MCFA	7	I	1927.80		1.40	0.04	0.089	0.038	0.208	0.017	0.011		0.0			0.340	0.023
MOON	8		1770.00		0.95	0.04	0.068	0.002	0.171	0.012	0.005		0.0			0.250	0.027
WANU	9	I	1814.40		1.45	0.05	0.066	0.011	0.213	0.005	0.009		0.0			0.410	0.028
800415																	
ASH	1	I	1776.10		1.65	0.07	0.383	0.012	0.777	0.044	0.013		0.0			0.420	0.154
BURW	2	IF	1880.60		3.05	0.01	0.177	0.007	0.086	0.006	0.016		0.0			0.380	0.084
PANA	3	I	1915.20		1.35	0.05	0.071	0.002	0.092	0.003	0.011		0.0			0.260	0.051
HAPP	5	F	1915.20		2.90	0.05	3.247	0.135	0.170	0.064	0.107		0.012			0.370	
MARK	6		1881.60		1.26	0.04	0.044	0.0	0.109	0.004	0.010		0.0			0.300	0.054
MCFA	7	IF	1927.80		1.25	0.04	0.120	0.001	0.193	0.019	0.011		0.0			0.310	0.084
MOON	8	F	1790.20		1.59	0.03	0.179	0.002	0.255	0.014	0.023		0.0			0.320	0.075
800417																	
ASH	1	I	1840.90	53.96	4.05	0.47	1.757	0.202	0.735	0.118	0.055		0.0			0.940	0.453
BURW	2		1872.70		2.89	0.30	0.312	0.002	0.169	0.047	0.038		0.0			0.700	0.147
PANA	3		1878.90		2.90	0.26	0.113	0.0	0.168	0.017	0.037		0.0			0.700	0.054
HAPP	5	I	1927.30		2.45	0.34	0.522	0.013	0.193	0.030	0.021		0.0			0.840	0.193
MARK	6		1782.80		2.20	0.25	0.691	0.0	0.177	0.048	0.015		0.0			0.670	0.272
MCFA	7		1916.50		2.45	0.31	0.746	0.006	0.114	0.041	0.024		0.0			0.770	0.464
MOON	8		1745.90		2.50	0.35	0.151	0.002	0.117	0.017	0.009		0.0			0.780	0.034
800420																	
ASH	1	I	1840.90	28.91	1.30	0.13	0.675	0.031	0.704	0.026	0.021		0.0			0.450	0.400
BURW	2	I	1892.60		2.25	0.06	0.437	0.004	0.234		0.024		0.0			0.480	0.197
PANA	3		1928.40		0.80	0.07	0.091	0.0	0.077	0.001	0.004		0.0			0.260	0.056
HAPP	5	F	1951.50		5.90	0.17	0.675	0.027	0.105	0.042	0.014		0.004			1.600	0.198
MCFA	7	I	1822.00		2.30	0.19	0.485	0.018	0.389	0.111	0.025		0.0			0.660	0.235
MOON	8	I	1770.60		1.80	0.23	0.299	0.002	0.353	0.040	0.011		0.0			0.490	0.147

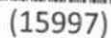
STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NV03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
R00422																	
ASH	1		1791.70		1.70	0.11	1.595	0.027	0.778	0.113	0.050		0.0			0.520	0.630
BURW	2		1912.50		1.75	0.07	0.692	0.001	0.195	0.042	0.025		0.0			0.420	0.341
PANA	3		1919.20		1.80	0.10	0.171	0.0	0.172	0.007	0.015		0.0			0.480	0.136
HAPP	5		1987.80	0.0	1.35	0.08	0.310	0.002	0.117	0.008	0.019		0.0			0.420	0.124
MARK	6		1927.00		1.35	0.07	1.664	0.002	0.092	0.009	0.018		0.0			0.400	0.934
MCFA	7		1795.50		1.90	0.10	0.772	0.003	0.158	0.044	0.027		0.0			0.470	0.683
MOON	8		1794.20		1.55	0.08	0.416	0.0	0.340	0.014	0.028		0.0			0.510	0.176
R00424																	
ASH	1	I	1784.20	153.97	4.00	0.09	4.300	0.200	1.100	0.110	0.040		0.002			0.560	0.580
BURW	2	I	1910.20		10.40	0.13	0.670	0.020	0.290	0.080	0.020		0.0			1.100	0.210
PANA	3		1911.20		2.07	0.04	0.190	0.0	0.200	0.010	0.010		0.0			0.880	0.080
HAPP	5	I	1971.60	111.67	6.35	0.08	0.920	0.050	0.190	0.030	0.010		0.0			1.350	0.180
MARK	6	IF	1927.30		6.90	0.08	1.020	0.030	0.190	0.040	0.020		0.0			1.020	0.460
MCFA	7	I	1822.00		11.80	0.15	1.120	0.070	0.170	0.100	0.030		0.004			0.870	0.280
MOON	8	I	1417.50		12.35	0.16	1.120	0.280	0.560	0.090	0.030		0.0			1.610	0.130
WANI	9	I	1743.70		8.05	0.14	0.530	0.030	0.150	0.030	0.020		0.0			1.330	0.060
R00427																	
ASH	1		1810.60	29.22	2.65	0.04	0.130	0.0	0.290	0.040	0.050		0.002			0.320	0.050
BURW	2	F	1880.60		3.20	0.01	0.670	0.020	0.290	0.080			0.005			0.360	0.210
PANA	3	I	1919.20	57.32	8.75	0.02	0.190	0.020	0.140	0.040	0.050		0.004			1.090	0.020
HAPP	5	F	1923.30	35.13	3.85	0.02	0.180	0.010	0.030	0.070	0.090		0.010			1.010	0.030
MARK	6		1903.10		3.55	0.03	0.030	0.001	0.090	0.080	0.090					0.630	0.020
MCFA	7	F	1814.40		8.85	0.02	0.210	0.020	0.200	0.070	0.070		0.010			0.860	0.030
MOON	8	F	1766.00		3.30	0.02	0.280	0.020	0.240	0.090	0.090		0.011			0.820	0.040
WANI	9	F	1833.30		6.25	0.05	0.040	0.0	0.110	0.060	0.070		0.007			0.720	0.010
R00429																	
ASH	1	F	1844.60	44.83	3.15	0.18	0.260	0.010	0.500	0.030	0.010		0.0			0.860	0.070
BURW	2	F	1888.60		1.65	0.12	0.170	0.0	0.280	0.020	0.010		0.0			0.460	0.070
PANA	3	I	1897.90		2.05	0.09	0.110	0.010	0.170	0.010	0.010		0.0			0.510	0.040
HAPP	5	F	1959.60	4.68	1.60	0.15	0.700	0.004	0.800	0.010	0.030		0.0			0.530	0.090
MARK	6		1946.10		1.60	0.12	0.060	0.0	0.040	0.010	0.004		0.0			0.550	0.010
MCFA	7	F	1814.40		1.70	0.16	0.100	0.0	0.160	0.010	0.010		0.0			0.530	0.060
WANI	9	F	1779.80		2.00	0.16	0.120	0.010	0.730	0.010	0.020		0.0			0.640	0.080
R00501																	
ASH	1	I	1806.80		3.38	0.20	2.480	0.070	1.310	0.100	0.030		0.0			1.110	0.410
BURW	2	F	1908.50	0.0	2.40	0.07	0.170	0.001	0.200	0.020	0.010		0.0			0.510	0.100
PANA	3	I	1898.50				0.220	0.040	0.220	0.010	0.010		0.0			0.870	0.080
MARK	6		1883.30		1.80	0.12	0.220	0.0	0.300	0.010	0.010		0.0			0.550	0.110
MCFA	7	F	1814.40		4.65	0.05	0.320	0.010	0.180	0.020	0.010		0.0			0.870	0.130
WANI	9	F	1794.50		3.30	0.15	0.280	0.010	0.350	0.020	0.010		0.0			0.910	0.120
R00504																	
ASH	1	I	1697.20	74.53	3.00	0.14	3.400	0.190	1.070	0.090	0.040		0.0			0.950	0.810
BURW	2	I	1920.10	3.52	1.35	0.09	0.450	0.020	0.270	0.050	0.010		0.002			0.310	0.180
PANA	3	I	1932.80	9.03	1.10	0.06	0.490	0.010	0.160	0.010	0.010		0.0			0.320	0.210
MAPK	6	F	1910.70		1.65	0.08	2.100	0.010	0.200	0.050	0.020		0.0			0.440	1.240
MCFA	7	IF	1799.30		1.19	0.12	1.070	0.060	0.290	0.050	0.020		0.0			0.340	0.330
MOON	8	F	1806.30		1.65	0.16	0.850	0.040	0.240	0.040	0.020		0.0			0.530	0.270
WANI	9	I	1701.10		1.95	0.07	0.640	0.030	0.610	0.030	0.020		0.0			0.600	0.290

STM	SN	PL	VOL	S02	S04	NH03	FE	NI	CU	PR	ZN	MN	CO	CR	MG	NNH4	AL
800506																	
ASH	1	I	1837.10	59.43	2.18	0.08	0.840	0.050	0.680	0.050	0.020		0.0			0.670	0.250
BURW	2	I	1908.50	30.13	1.75	0.05	0.150	0.004	0.190	0.010	0.010		0.0			0.360	0.080
PANA	3		1927.30		2.30	0.06	0.110	0.002	0.120	0.004	0.010		0.0			0.310	0.050
HAPP	5	F	1919.20		3.75	0.03	0.560	0.040	0.150	0.040	0.020		0.005			1.040	0.070
MARK	6	F	1892.60		2.25	0.03	0.120	0.010	0.100	0.020	0.020		0.0			0.420	0.050
MCFA	7	I	1822.00		2.10	0.07	0.460	0.040	0.170	0.030	0.020		0.0			0.500	0.150
MOON	8	I	1814.40		2.35	0.08	0.330	0.030	0.130	0.030	0.020		0.0			0.550	0.070
WANU	9	I	1778.30		2.50	0.09	0.220	0.020	0.300	0.030	0.020		0.0			0.710	0.070
800508																	
ASH	1	I	1784.00	9.40	0.30	0.03	0.316	0.075	0.433	0.029	0.0		0.0			0.150	0.021
BURW	2	I	1908.50	98.70	2.30	0.02	0.241	0.031	0.153	0.023	0.0		0.001			0.700	0.009
PANA	3		1927.30	0.0	0.40	0.02	0.011	0.0	0.183	0.002	0.0		0.0			0.090	0.004
HAPP	5		1862.80		0.15	0.02	0.063	0.004	0.052	0.008	0.0		0.0			0.090	0.0
MARK	6	F	1868.20		0.45	0.02	0.047	0.003	0.129	0.010	0.0		0.0			0.130	0.0
MCFA	7	I	1822.00		0.90	0.04	0.222	0.082	0.217	0.065	0.028		0.003			0.220	0.015
MOON	8		1774.10		0.15	0.04	0.091	0.008	0.120	0.019	0.0		0.0			0.100	0.006
WANU	9	I	1798.20		0.55	0.04	0.095	0.016	0.593	0.022	0.0		0.001			0.170	0.0
800511																	
ASH	1	I	1787.90	34.75	3.70	0.60	0.689	0.042	0.464	0.051	0.004		0.001			1.420	0.242
BURW	2		1908.50	5.84	2.95	0.34	0.180	0.001	0.134	0.021	0.0		0.0			0.970	0.109
PANA	3		1915.20	0.0	3.70	0.47	0.268	0.0	0.140	0.028	0.0		0.0			1.130	0.197
HAPP	5	I	2016.00		4.40	0.63	0.706	0.006	0.154	0.031	0.003		0.0			1.170	0.423
MARK	6	I	1874.00		5.80	0.36	0.489	0.025	0.136	0.040	0.004		0.001			1.020	0.208
MCFA	7	I	1833.30		4.60	0.40	0.389	0.007	0.063	0.035	0.003		0.0			0.830	0.183
MOON	8	I	1801.20		4.80	0.50	0.600	0.099	0.165	0.049	0.006		0.002			1.370	0.194
WANU	9	I	1680.80		6.05	0.89	0.439	0.003	0.627	0.045	0.006		0.0			1.300	0.258
800513																	
ASH	1	I	1750.10	28.00	1.76	0.09	3.045	0.118	0.954	0.065	0.009		0.0			0.510	0.703
BURW	2	I	1900.70	12.88	2.25	0.04	0.284	0.010	0.355	0.030	0.0		0.001			0.450	0.102
PANA	3		1915.20	0.0	1.74	0.05	0.035	0.003	0.257	0.008	0.0		0.001			0.370	0.050
HAPP	5	F	1947.10		5.65	0.07	1.586	0.099	0.210	0.062	0.004		0.010			0.680	0.323
MARK	6	IF	1753.80		2.70	0.06	0.578	0.013	0.209	0.041	0.028		0.001			0.560	0.255
MCFA	7	I	1822.00		4.40	0.11	1.088	0.090	0.570	0.061	0.021		0.002			0.640	0.260
MOON	8	I	1774.10		2.20	0.17	0.778	0.084	0.365	0.051	0.003		0.001			1.840	0.133
WANU	9	IF	1680.70		5.30	0.40	0.629	0.068	0.693	0.042	0.002		0.002			0.740	0.158
800515																	
ASH	1	I	1815.60	75.07	2.90	0.08	7.988	0.414	1.074	0.072	0.036		0.002			0.810	0.539
BURW	2	I	1908.50		2.70	0.02	0.303	0.013	0.200	0.032	0.0		0.0			0.350	0.102
PANA	3		1915.20	0.0	1.95	0.08	0.0	0.0	0.012	0.001	0.0		0.0			0.290	0.0
HAPP	5	IF	1955.50		1.80	0.08	0.562	0.024	0.209	0.024	0.0		0.001			0.460	0.143
MARK	6	IF	1610.70		3.10	0.06	1.501	0.017	0.254	0.033	0.003		0.001			0.520	0.790
MCFA	7	I	1806.80		5.50	0.04	1.423	0.153	0.219	0.044	0.001		0.001			0.520	0.170
MOON	8	I	1798.30		2.65	0.09	1.025	0.107	0.274	0.036	0.0		0.002			0.640	0.116
WANU	9	I	1737.30		6.10	0.08	1.004	0.110	0.800	0.037	0.069		0.001			0.700	0.120
800519																	
BURW	2		1916.40		1.45	0.06	0.227	0.006	0.359	0.094	0.012		0.0			0.390	0.094



STM	SN	PL	Vol	S02	S04	NN03	FE	NI	CU	PB	ZN	MN	CD	CR	MG	NNH4	AL
800522																	
BURW	2		1825.00		9.70	0.35	0.994	0.007	0.193	0.045	0.026		0.0			0.920	0.483
PANA	3		1921.90	0.0	10.70	0.36	0.529	0.001	0.191	0.026	0.021		0.0			1.170	0.262
MARK	6	IF	2052.20		8.70	0.33	1.498	0.052	0.267	0.045	0.168		0.001			1.520	0.791
MCFA	7	I	1791.70		12.10	0.41	0.896	0.009	0.111	0.034	0.114		0.0			0.910	0.468
WANI	9	I	1526.60		11.45	0.60	1.198	0.014	1.002	0.037	0.005		0.0			1.030	0.623
800525																	
BURW	2	IF	1928.40	1.10	0.70	0.06	0.439	0.003	0.350	0.035	0.020		0.0			0.220	0.253
PANA	3	I	1935.40	7.95	1.00	0.06	0.464	0.013	0.081	0.002	0.043		0.0			0.270	0.166
MARK	6		2203.40		0.80	0.05	0.602	0.005	0.160	0.006	0.0		0.0			0.240	0.393
MCFA	7	F	1905.10		1.20	0.06	0.523	0.010	0.200	0.012	0.0		0.0			0.320	0.293
WANI	9	F	1592.90		1.60	0.06	0.409	0.007	0.274	0.010	0.0		0.001			0.410	0.228
800527																	
ASH	1		1689.70		1.05	0.09	1.878	0.031	0.706	0.039	0.021		0.0			0.340	0.795
BURW	2	IF	1908.50		2.70	0.09	0.482	0.026	0.442	0.017	0.037		0.001			0.500	0.168
PANA	3		1927.30	0.0	0.95	0.08	0.258	0.0	0.132	0.006	0.001		0.0			0.280	0.130
HAPP	5	F	1733.80		3.90	0.09	1.144	0.057	0.090	0.055	0.031		0.010			0.970	0.290
MARK	6	F	2260.70		1.30	0.04	0.299	0.002	0.206	0.006	0.030		0.0			0.300	0.191
MCFA	7	I	1840.90		3.00	0.07	1.116	0.065	0.367	0.037	0.028		0.0			0.550	0.425
MOON	8		1842.60		1.00	0.11	0.360	0.004	0.131	0.018	0.044		0.0			0.350	0.159
WANI	9	IF	1666.40		3.50	0.13	0.717	0.033	0.750	0.041	0.006		0.002			0.630	0.268
800529																	
ASH	1	I	1731.20	34.13	2.85	0.48	1.501	0.039	0.681	0.121	0.094		0.001			0.970	0.606
BURW	2		1844.90	3.55	2.20	0.24	0.733	0.011	0.533	0.052	0.040		0.001			0.630	0.409
PANA	3		1920.60	4.64		0.23	0.366	0.006	0.286	0.025	0.012		0.001			0.550	0.211
HAPP	5		1814.40		2.10	0.22	0.590	0.005	0.194	0.051	0.022		0.004			0.620	0.238
MARK	6		2215.70		1.90	0.12	2.722	0.005	0.222	0.043	0.038		0.002			0.450	1.744
MCFA	7		1685.90		2.25	0.19	0.698	0.004	0.425	0.124	0.032		0.002			0.600	0.356
MOON	8		1870.80		2.25	0.26	0.731	0.004	0.271	0.058	0.010		0.002			0.640	0.336
WANI	9		1637.80		2.70	0.24	1.160	0.004	1.019	0.044	0.050		0.002			0.650	0.735





MOE/SUD/ANA/APIJ

[illegible]

MOE/SUD/ANA/APIJ

Ontario Ministry of the En

An analysis of the

impact of smelter                      apij

Impact of smelter emissions on atmospheric dry deposition - C.1 a aa